

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $a \cdot 6 = 6a$ | 1.14) $7a \cdot 5a = 35a^2$ | 1.27) $-a \cdot (-4n) = 4an$ |
| 1.2) $a - 6 = a - 6$ | 1.15) $5a \cdot a = 5a^2$ | 1.28) $a + n = a + n$ |
| 1.3) $a : 6 = 1/6 a$ | 1.16) $a \cdot 7a = 7a^2$ | 1.29) $a - n = a - n$ |
| 1.4) $a - a = 0$ | 1.17) $9a^2 : 4a = 9/4 a \text{ se } a \neq 0$ | 1.30) $n \cdot a = an$ |
| 1.5) $a \cdot a = a^2$ | 1.18) $9a^2 : 3a = 3a \text{ se } a \neq 0$ | 1.31) $6a \cdot 6n = 36an$ |
| 1.6) $a + a = 2a$ | 1.19) $a^3 : a^3 = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.32) $6a - 6n = 6a - 6n$ |
| 1.7) $a : a = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.20) $a^3 + a^2 = a^3 + a^2$ | 1.33) $7an + 9an = 16an$ |
| 1.8) $3a + 2a = 5a$ | 1.21) $a^2 + a^2 = 2a^2$ | 1.34) $7an \cdot 9an = 63a^2n^2$ |
| 1.9) $2 + a = 2 + a$ | 1.22) $a^3 : a = a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.35) $an + na = 2an$ |
| 1.10) $a + 3a = 4a$ | 1.23) $a + a^2 = a + a^2$ | 1.36) $an \cdot an = a^2n^2$ |
| 1.11) $a : 5a = 1/5 \text{ se } a \neq 0$ | 1.24) $a \cdot a^2 = a^3$ | 1.37) $an + an = 2an$ |
| 1.12) $6a : 5a = 6/5 \text{ se } a \neq 0$ | 1.25) $-a \cdot 4n = -4an$ | 1.38) $5a^2n + 8an^2 = 5a^2n + 8an^2$ |
| 1.13) $6a : 3a = 2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.26) $a \cdot (-4n) = -4an$ | 1.39) $5a^2n \cdot 8an^2 = 40a^3n^3$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|--|
| 2.1) $q \cdot (-3p) = -3pq$ | 2.14) $b + b = 2b$ | 2.27) $c - m = c - m$ |
| 2.2) $6z^3 : 2z = 3z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.15) $p^2 : p = p \text{ se } p \neq 0$ | 2.28) $-c \cdot (-6y) = 6cy$ |
| 2.3) $7pz^2 \cdot 8p^2z = 56p^3z^3$ | 2.16) $n : 9 = 1/9 n$ | 2.29) $7x \cdot 2p = 14px$ |
| 2.4) $z \cdot z^2 = z^3$ | 2.17) $4t - 4m = 4t - 4m$ | 2.30) $z : z = 1 \text{ se } z \neq 0$ |
| 2.5) $-m \cdot 9x = -9mx$ | 2.18) $ty + ty = 2ty$ | 2.31) $y - y = 0$ |
| 2.6) $3m + 4m = 7m$ | 2.19) $x^2 : x^2 = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 2.32) $b : 8b = 1/8 \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.7) $p + 5p = 6p$ | 2.20) $qz + zq = 2qz$ | 2.33) $5 + x = 5 + x$ |
| 2.8) $z^3 + z^3 = 2z^3$ | 2.21) $x \cdot 6x = 6x^2$ | 2.34) $y \cdot x = xy$ |
| 2.9) $m + c = m + c$ | 2.22) $cq \cdot cq = c^2q^2$ | 2.35) $p \cdot p = p^2$ |
| 2.10) $6b^3 : 5b = 6/5 b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 2.23) $4t : 2t = 2 \text{ se } t \neq 0$ | 2.36) $b \cdot 8 = 8b$ |
| 2.11) $3mt + 2mt = 5mt$ | 2.24) $5bz \cdot 2bz = 10b^2z^2$ | 2.37) $5n \cdot 4n = 20n^2$ |
| 2.12) $7y^2z + 3yz^2 = 7y^2z + 3yz^2$ | 2.25) $t^3 + t^2 = t^3 + t^2$ | 2.38) $c - 2 = c - 2$ |
| 2.13) $9q \cdot q = 9q^2$ | 2.26) $n + n^3 = n + n^3$ | 2.39) $4p : 7p = 4/7 \text{ se } p \neq 0$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1.1) $b + 8 =$ | $b + 8$ | 1.14) $7 - b =$ | $7 - b$ | 1.27) $b - c =$ | $b - c$ |
| 1.2) $b : 8 =$ | $1/8 b$ | 1.15) $b + 3b =$ | $4b$ | 1.28) $b \cdot (-9c) =$ | $-9bc$ |
| 1.3) $b \cdot 8 =$ | $8b$ | 1.16) $3b + 7b =$ | $10b$ | 1.29) $-b \cdot (-9c) =$ | $9bc$ |
| 1.4) $b - b =$ | 0 | 1.17) $9b^2 : 3b =$ | $3b \text{ se } b \neq 0$ | 1.30) $-b \cdot 9c =$ | $-9bc$ |
| 1.5) $b \cdot b =$ | b^2 | 1.18) $9b^3 : 2b =$ | $9/2 b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.31) $8b - 8c =$ | $8b - 8c$ |
| 1.6) $b + b =$ | $2b$ | 1.19) $b + b^2 =$ | $b + b^2$ | 1.32) $8b \cdot 8c =$ | $64bc$ |
| 1.7) $b : b =$ | $1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.20) $b \cdot b^2 =$ | b^3 | 1.33) $4b^2c + 5bc^2 =$ | $4b^2c + 5bc^2$ |
| 1.8) $b : 7b =$ | $1/7 \text{ se } b \neq 0$ | 1.21) $b^3 : b =$ | $b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.34) $4b^2c \cdot 5bc^2 =$ | $20b^3c^3$ |
| 1.9) $8b : 4b =$ | $2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.22) $b^3 : b^3 =$ | $1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.35) $2bc \cdot 6bc =$ | $12b^2c^2$ |
| 1.10) $8b : 7b =$ | $8/7 \text{ se } b \neq 0$ | 1.23) $b^3 + b^2 =$ | $b^3 + b^2$ | 1.36) $2bc + 6bc =$ | $8bc$ |
| 1.11) $6b \cdot b =$ | $6b^2$ | 1.24) $b^3 + b^3 =$ | $2b^3$ | 1.37) $bc + bc =$ | $2bc$ |
| 1.12) $b \cdot 3b =$ | $3b^2$ | 1.25) $c \cdot b =$ | bc | 1.38) $cb + bc =$ | $2bc$ |
| 1.13) $3b \cdot 6b =$ | $18b^2$ | 1.26) $b + c =$ | $b + c$ | 1.39) $bc \cdot bc =$ | b^2c^2 |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 2.1) $cq \cdot cq =$ | c^2q^2 | 2.14) $x - x =$ | 0 | 2.27) $t \cdot t =$ | t^2 |
| 2.2) $x - n =$ | $x - n$ | 2.15) $7yz \cdot 5yz =$ | $35y^2z^2$ | 2.28) $c : 8c =$ | $1/8 \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.3) $10n : 9n =$ | $10/9 \text{ se } n \neq 0$ | 2.16) $9nz^2 \cdot 3n^2z =$ | $27n^3z^3$ | 2.29) $c + c =$ | $2c$ |
| 2.4) $6 - p =$ | $6 - p$ | 2.17) $8z^3 : 2z =$ | $4z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.30) $8t^2 : 5t =$ | $8/5 t \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.5) $n + n^3 =$ | $n + n^3$ | 2.18) $2p - 2c =$ | $2p - 2c$ | 2.31) $x : 4 =$ | $1/4 x$ |
| 2.6) $m \cdot (-3q) =$ | $-3mq$ | 2.19) $t + 7 =$ | $t + 7$ | 2.32) $m^3 + m^2 =$ | $m^3 + m^2$ |
| 2.7) $8a + 2a =$ | $10a$ | 2.20) $q^3 + q^3 =$ | $2q^3$ | 2.33) $a^2 : a^2 =$ | $1 \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.8) $ya + ay =$ | $2ay$ | 2.21) $n \cdot 8 =$ | $8n$ | 2.34) $z \cdot x =$ | xz |
| 2.9) $a \cdot a^2 =$ | a^3 | 2.22) $z + 7z =$ | $8z$ | 2.35) $6t \cdot 5n =$ | $30nt$ |
| 2.10) $q \cdot 3q =$ | $3q^2$ | 2.23) $2xz + 8xz =$ | $10xz$ | 2.36) $9z \cdot z =$ | $9z^2$ |
| 2.11) $m + c =$ | $m + c$ | 2.24) $4y \cdot 2y =$ | $8y^2$ | 2.37) $p : p =$ | $1 \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.12) $p^2 : p =$ | $p \text{ se } p \neq 0$ | 2.25) $-y \cdot (-9p) =$ | $9py$ | 2.38) $-q \cdot 7t =$ | $-7qt$ |
| 2.13) $10a : 2a =$ | $5 \text{ se } a \neq 0$ | 2.26) $my + my =$ | $2my$ | 2.39) $4tx^2 + 5t^2x =$ | $4tx^2 + 5t^2x$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

1.1) $c : c =$	$1 \text{ se } c \neq 0$	1.14) $2 - c =$	$2 - c$	1.27) $c + q =$	$c + q$
1.2) $c + c =$	$2c$	1.15) $5c + 2c =$	$7c$	1.28) $c \cdot (-4q) =$	$-4cq$
1.3) $c \cdot c =$	c^2	1.16) $c + 5c =$	$6c$	1.29) $-c \cdot 4q =$	$-4cq$
1.4) $c - c =$	0	1.17) $4c^2 : 2c =$	$2c \text{ se } c \neq 0$	1.30) $-c \cdot (-4q) =$	$4cq$
1.5) $c : 8 =$	$1/8 c$	1.18) $4c^2 : 3c =$	$4/3 c \text{ se } c \neq 0$	1.31) $8c - 8q =$	$8c - 8q$
1.6) $c + 8 =$	$c + 8$	1.19) $c^3 : c^3 =$	$1 \text{ se } c \neq 0$	1.32) $8c \cdot 8q =$	$64cq$
1.7) $c \cdot 8 =$	$8c$	1.20) $c^3 + c^2 =$	$c^3 + c^2$	1.33) $3c^2q + 7cq^2 =$	$3c^2q + 7cq^2$
1.8) $c : 2c =$	$1/2 \text{ se } c \neq 0$	1.21) $c^3 : c =$	$c^2 \text{ se } c \neq 0$	1.34) $3c^2q \cdot 7cq^2 =$	$21c^3q^3$
1.9) $8c : 3c =$	$8/3 \text{ se } c \neq 0$	1.22) $c^2 + c^2 =$	$2c^2$	1.35) $cq + cq =$	$2cq$
1.10) $8c : 2c =$	$4 \text{ se } c \neq 0$	1.23) $c + c^3 =$	$c + c^3$	1.36) $cq \cdot cq =$	c^2q^2
1.11) $4c \cdot c =$	$4c^2$	1.24) $c \cdot c^2 =$	c^3	1.37) $qc + cq =$	$2cq$
1.12) $9c \cdot 4c =$	$36c^2$	1.25) $c - q =$	$c - q$	1.38) $6cq + 9cq =$	$15cq$
1.13) $c \cdot 9c =$	$9c^2$	1.26) $q \cdot c =$	cq	1.39) $6cq \cdot 9cq =$	$54c^2q^2$

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

2.1) $6n^3 : 7n =$	$6/7 n^2 \text{ se } n \neq 0$	2.14) $n \cdot 9n =$	$9n^2$	2.27) $4q \cdot q =$	$4q^2$
2.2) $z^2 : z =$	$z \text{ se } z \neq 0$	2.15) $7a - 7t =$	$7a - 7t$	2.28) $x \cdot (-3c) =$	$-3cx$
2.3) $3p^2x \cdot 8px^2 =$	$24p^3x^3$	2.16) $z \cdot z =$	z^2	2.29) $m + m^2 =$	$m + m^2$
2.4) $x + m =$	$x + m$	2.17) $2z + 9z =$	$11z$	2.30) $x \cdot a =$	ax
2.5) $6x^3 : 3x =$	$2x^2 \text{ se } x \neq 0$	2.18) $b : b =$	$1 \text{ se } b \neq 0$	2.31) $q - q =$	0
2.6) $a + 2a =$	$3a$	2.19) $-n \cdot 5c =$	$-5cn$	2.32) $8t : 3t =$	$8/3 \text{ se } t \neq 0$
2.7) $ab \cdot ab =$	a^2b^2	2.20) $q : 7 =$	$1/7 q$	2.33) $8tz^2 + 2t^2z =$	$8tz^2 + 2t^2z$
2.8) $mp + mp =$	$2mp$	2.21) $-y \cdot (-7p) =$	$7py$	2.34) $p + 5 =$	$p + 5$
2.9) $t^3 + t^3 =$	$2t^3$	2.22) $y - n =$	$y - n$	2.35) $p : 9p =$	$1/9 \text{ se } p \neq 0$
2.10) $5bt + 9bt =$	$14bt$	2.23) $6x \cdot 2m =$	$12mx$	2.36) $p \cdot p^2 =$	p^3
2.11) $4nx \cdot 5nx =$	$20n^2x^2$	2.24) $8z : 4z =$	$2 \text{ se } z \neq 0$	2.37) $y^3 + y^2 =$	$y^3 + y^2$
2.12) $n + n =$	$2n$	2.25) $yz + zy =$	$2yz$	2.38) $4t \cdot 8t =$	$32t^2$
2.13) $t^2 : t^2 =$	$1 \text{ se } t \neq 0$	2.26) $3 - x =$	$3 - x$	2.39) $b \cdot 6 =$	$6b$

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $m + 5 = m + 5$ | 1.14) $m + 9m = 10m$ | 1.27) $-m \cdot (-6z) = 6mz$ |
| 1.2) $m : 5 = 1/5 m$ | 1.15) $7 - m = 7 - m$ | 1.28) $5m \cdot 5z = 25mz$ |
| 1.3) $m \cdot 5 = 5m$ | 1.16) $9m + 7m = 16m$ | 1.29) $5m - 5z = 5m - 5z$ |
| 1.4) $m - m = 0$ | 1.17) $10m^2 : 2m = 5m \text{ se } m \neq 0$ | 1.30) $m + z = m + z$ |
| 1.5) $m \cdot m = m^2$ | 1.18) $10m^3 : 7m = 10/7 m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.31) $z \cdot m = mz$ |
| 1.6) $m + m = 2m$ | 1.19) $m^3 : m = m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.32) $m - z = m - z$ |
| 1.7) $m : m = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.20) $m^3 + m^2 = m^3 + m^2$ | 1.33) $mz + mz = 2mz$ |
| 1.8) $9m \cdot m = 9m^2$ | 1.21) $m^3 + m^3 = 2m^3$ | 1.34) $mz \cdot mz = m^2z^2$ |
| 1.9) $m \cdot 4m = 4m^2$ | 1.22) $m^3 : m^3 = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.35) $zm + mz = 2mz$ |
| 1.10) $4m \cdot 9m = 36m^2$ | 1.23) $m \cdot m^2 = m^3$ | 1.36) $4mz \cdot 2mz = 8m^2z^2$ |
| 1.11) $m : 3m = 1/3 \text{ se } m \neq 0$ | 1.24) $m + m^2 = m + m^2$ | 1.37) $4mz + 2mz = 6mz$ |
| 1.12) $10m : 5m = 2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.25) $-m \cdot 6z = -6mz$ | 1.38) $8m^2z + 3mz^2 = 8m^2z + 3mz^2$ |
| 1.13) $10m : 3m = 10/3 \text{ se } m \neq 0$ | 1.26) $m \cdot (-6z) = -6mz$ | 1.39) $8m^2z \cdot 3mz^2 = 24m^3z^3$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|---|
| 2.1) $5xz \cdot 2xz = 10x^2z^2$ | 2.14) $t^2 : t = t \text{ se } t \neq 0$ | 2.27) $x : 4x = 1/4 \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.2) $y + y = 2y$ | 2.15) $z + 8z = 9z$ | 2.28) $6b \cdot 8b = 48b^2$ |
| 2.3) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 2.16) $z \cdot 9z = 9z^2$ | 2.29) $a - a = 0$ |
| 2.4) $a \cdot a^2 = a^3$ | 2.17) $q \cdot 7 = 7q$ | 2.30) $n^2 : n^2 = 1 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.5) $4a^2 : 5a = 4/5 a \text{ se } a \neq 0$ | 2.18) $t^3 + t^3 = 2t^3$ | 2.31) $n + z = n + z$ |
| 2.6) $b : 3 = 1/3 b$ | 2.19) $5x \cdot x = 5x^2$ | 2.32) $yz + yz = 2yz$ |
| 2.7) $5px + 2px = 7px$ | 2.20) $y \cdot y = y^2$ | 2.33) $p + 6 = p + 6$ |
| 2.8) $3p - 3b = 3p - 3b$ | 2.21) $-y \cdot 5a = -5ay$ | 2.34) $8 - n = 8 - n$ |
| 2.9) $x \cdot p = px$ | 2.22) $t - n = t - n$ | 2.35) $4c^3 : 2c = 2c^2 \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.10) $-n \cdot (-7c) = 7cn$ | 2.23) $c^3 + c^2 = c^3 + c^2$ | 2.36) $q \cdot (-3a) = -3aq$ |
| 2.11) $4tz^2 + 2t^2z = 4tz^2 + 2t^2z$ | 2.24) $8c : 4c = 2 \text{ se } c \neq 0$ | 2.37) $6x + 4x = 10x$ |
| 2.12) $bz \cdot bz = b^2z^2$ | 2.25) $q + q^3 = q + q^3$ | 2.38) $8qx^2 \cdot 9q^2x = 72q^3x^3$ |
| 2.13) $ca + ac = 2ac$ | 2.26) $9z \cdot 2q = 18qz$ | 2.39) $8a : 7a = 8/7 \text{ se } a \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $n - n = 0$ | 1.14) $n \cdot 6n = 6n^2$ | 1.27) $-n \cdot (-2z) = 2nz$ |
| 1.2) $n + n = 2n$ | 1.15) $6n \cdot 5n = 30n^2$ | 1.28) $n \cdot (-2z) = -2nz$ |
| 1.3) $n \cdot n = n^2$ | 1.16) $5n \cdot n = 5n^2$ | 1.29) $-n \cdot 2z = -2nz$ |
| 1.4) $n : n = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 1.17) $10n^3 : 7n = 10/7 n^2 \text{ se } n \neq 0$ | 1.30) $n - z = n - z$ |
| 1.5) $n + 8 = n + 8$ | 1.18) $10n^3 : 5n = 2n^2 \text{ se } n \neq 0$ | 1.31) $n + z = n + z$ |
| 1.6) $n \cdot 8 = 8n$ | 1.19) $n^2 : n = n \text{ se } n \neq 0$ | 1.32) $z \cdot n = nz$ |
| 1.7) $n : 8 = 1/8 n$ | 1.20) $n^3 : n^3 = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 1.33) $6nz + 9nz = 15nz$ |
| 1.8) $n : 2n = 1/2 \text{ se } n \neq 0$ | 1.21) $n^3 + n^3 = 2n^3$ | 1.34) $6nz \cdot 9nz = 54n^2z^2$ |
| 1.9) $10n : 2n = 5 \text{ se } n \neq 0$ | 1.22) $n^3 + n^2 = n^3 + n^2$ | 1.35) $5n^2z + 3nz^2 = 5n^2z + 3nz^2$ |
| 1.10) $10n : 3n = 10/3 \text{ se } n \neq 0$ | 1.23) $n + n^2 = n + n^2$ | 1.36) $5n^2z \cdot 3nz^2 = 15n^3z^3$ |
| 1.11) $n + 4n = 5n$ | 1.24) $n \cdot n^2 = n^3$ | 1.37) $nz + nz = 2nz$ |
| 1.12) $7 - n = 7 - n$ | 1.25) $8n \cdot 8z = 64nz$ | 1.38) $nz \cdot nz = n^2z^2$ |
| 1.13) $4n + 7n = 11n$ | 1.26) $8n - 8z = 8n - 8z$ | 1.39) $nz + zn = 2nz$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|---|
| 2.1) $y^2 : y^2 = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.14) $9m^2 : 7m = 9/7 m \text{ se } m \neq 0$ | 2.27) $z^2 + z^2 = 2z^2$ |
| 2.2) $y - y = 0$ | 2.15) $4m \cdot m = 4m^2$ | 2.28) $z \cdot z = z^2$ |
| 2.3) $5 - m = 5 - m$ | 2.16) $8p : 3p = 8/3 \text{ se } p \neq 0$ | 2.29) $-q \cdot 8t = -8qt$ |
| 2.4) $c : 7 = 1/7 c$ | 2.17) $pa + ap = 2ap$ | 2.30) $c \cdot b = bc$ |
| 2.5) $-m \cdot (-9t) = 9mt$ | 2.18) $p \cdot p^2 = p^3$ | 2.31) $p + 9p = 10p$ |
| 2.6) $8ty^2 + 6t^2y = 8ty^2 + 6t^2y$ | 2.19) $t - n = t - n$ | 2.32) $b + b = 2b$ |
| 2.7) $6a \cdot 4a = 24a^2$ | 2.20) $a \cdot (-5b) = -5ab$ | 2.33) $8px \cdot 4px = 32p^2x^2$ |
| 2.8) $xy \cdot xy = x^2y^2$ | 2.21) $q \cdot 3 = 3q$ | 2.34) $y + z = y + z$ |
| 2.9) $q + q^3 = q + q^3$ | 2.22) $c \cdot 9c = 9c^2$ | 2.35) $7y \cdot 3a = 21ay$ |
| 2.10) $t^3 : t = t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 2.23) $7x - 7q = 7x - 7q$ | 2.36) $8z : 2z = 4 \text{ se } z \neq 0$ |
| 2.11) $mt + mt = 2mt$ | 2.24) $a^2 + a^3 = a^2 + a^3$ | 2.37) $3b^2m \cdot 5bm^2 = 15b^3m^3$ |
| 2.12) $x + 2 = x + 2$ | 2.25) $6c + 2c = 8c$ | 2.38) $2qt + 3qt = 5qt$ |
| 2.13) $9q^2 : 3q = 3q \text{ se } q \neq 0$ | 2.26) $x : x = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 2.39) $t : 2t = 1/2 \text{ se } t \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $p \cdot 4 = 4p$ | 1.14) $2p + 3p = 5p$ | 1.27) $p \cdot (-7q) = -7pq$ |
| 1.2) $p : 4 = 1/4 p$ | 1.15) $3 - p = 3 - p$ | 1.28) $4p \cdot 4q = 16pq$ |
| 1.3) $p + 4 = p + 4$ | 1.16) $p + 2p = 3p$ | 1.29) $4p - 4q = 4p - 4q$ |
| 1.4) $p \cdot p = p^2$ | 1.17) $p \cdot p^2 = p^3$ | 1.30) $q \cdot p = pq$ |
| 1.5) $p + p = 2p$ | 1.18) $p + p^2 = p + p^2$ | 1.31) $p - q = p - q$ |
| 1.6) $p - p = 0$ | 1.19) $9p^3 : 8p = 9/8 p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.32) $p + q = p + q$ |
| 1.7) $p : p = 1 \text{ se } p \neq 0$ | 1.20) $9p^2 : 3p = 3p \text{ se } p \neq 0$ | 1.33) $pq \cdot pq = p^2q^2$ |
| 1.8) $4p \cdot p = 4p^2$ | 1.21) $p^3 + p^2 = p^3 + p^2$ | 1.34) $pq + pq = 2pq$ |
| 1.9) $p \cdot 3p = 3p^2$ | 1.22) $p^3 + p^3 = 2p^3$ | 1.35) $qp + pq = 2pq$ |
| 1.10) $3p \cdot 4p = 12p^2$ | 1.23) $p^3 : p^3 = 1 \text{ se } p \neq 0$ | 1.36) $5p^2q \cdot 6pq^2 = 30p^3q^3$ |
| 1.11) $p : 7p = 1/7 \text{ se } p \neq 0$ | 1.24) $p^3 : p = p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.37) $5p^2q + 6pq^2 = 5p^2q + 6pq^2$ |
| 1.12) $8p : 4p = 2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.25) $-p \cdot 7q = -7pq$ | 1.38) $8pq \cdot 9pq = 72p^2q^2$ |
| 1.13) $8p : 7p = 8/7 \text{ se } p \neq 0$ | 1.26) $-p \cdot (-7q) = 7pq$ | 1.39) $8pq + 9pq = 17pq$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|---|--|
| 2.1) $x + 4x = 5x$ | 2.14) $-b \cdot (-6m) = 6bm$ | 2.27) $7mq^2 + 2m^2q = 7mq^2 + 2m^2q$ |
| 2.2) $6 - n = 6 - n$ | 2.15) $a + y = a + y$ | 2.28) $t \cdot (-4z) = -4tz$ |
| 2.3) $a - a = 0$ | 2.16) $10z : 3z = 10/3 \text{ se } z \neq 0$ | 2.29) $z + z^3 = z + z^3$ |
| 2.4) $x : 8 = 1/8 x$ | 2.17) $n \cdot n = n^2$ | 2.30) $-c \cdot 7t = -7ct$ |
| 2.5) $10y : 2y = 5 \text{ se } y \neq 0$ | 2.18) $zy + yz = 2yz$ | 2.31) $n : n = 1 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.6) $9tz \cdot 6tz = 54t^2z^2$ | 2.19) $z \cdot q = qz$ | 2.32) $7q + 5q = 12q$ |
| 2.7) $b + 3 = b + 3$ | 2.20) $2ay^2 \cdot 3a^2y = 6a^3y^3$ | 2.33) $nz \cdot nz = n^2z^2$ |
| 2.8) $m - a = m - a$ | 2.21) $q^2 : q^2 = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 2.34) $5p \cdot 8a = 40ap$ |
| 2.9) $c^3 + c^2 = c^3 + c^2$ | 2.22) $t^2 : t = t \text{ se } t \neq 0$ | 2.35) $bz + bz = 2bz$ |
| 2.10) $9q - 9p = 9q - 9p$ | 2.23) $z \cdot z^2 = z^3$ | 2.36) $4b \cdot b = 4b^2$ |
| 2.11) $x \cdot 5 = 5x$ | 2.24) $y + y = 2y$ | 2.37) $9c \cdot 3c = 27c^2$ |
| 2.12) $3qt + 8qt = 11qt$ | 2.25) $6z^3 : 2z = 3z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.38) $t^3 + t^3 = 2t^3$ |
| 2.13) $t \cdot 8t = 8t^2$ | 2.26) $m : 2m = 1/2 \text{ se } m \neq 0$ | 2.39) $6b^2 : 5b = 6/5 b \text{ se } b \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---|--|---|
| 1.1) $q : 5 =$ $1/5 q$ | 1.14) $4q : 5q =$ $4/5 \text{ se } q \neq 0$ | 1.27) $q + z =$ $q + z$ |
| 1.2) $q \cdot 5 =$ $5q$ | 1.15) $4q : 2q =$ $2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.28) $q \cdot (-2z) =$ $-2qz$ |
| 1.3) $q + 5 =$ $q + 5$ | 1.16) $q : 5q =$ $1/5 \text{ se } q \neq 0$ | 1.29) $-q \cdot 2z =$ $-2qz$ |
| 1.4) $q \cdot q =$ q^2 | 1.17) $q \cdot q^2 =$ q^3 | 1.30) $-q \cdot (-2z) =$ $2qz$ |
| 1.5) $q - q =$ 0 | 1.18) $q + q^2 =$ $q + q^2$ | 1.31) $5q - 5z =$ $5q - 5z$ |
| 1.6) $q + q =$ $2q$ | 1.19) $6q^3 : 7q =$ $6/7 q^2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.32) $5q \cdot 5z =$ $25qz$ |
| 1.7) $q : q =$ $1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.20) $6q^2 : 3q =$ $2q \text{ se } q \neq 0$ | 1.33) $7qz \cdot 6qz =$ $42q^2z^2$ |
| 1.8) $4 - q =$ $4 - q$ | 1.21) $q^3 : q^3 =$ $1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.34) $7qz + 6qz =$ $13qz$ |
| 1.9) $8q + 4q =$ $12q$ | 1.22) $q^3 + q^2 =$ $q^3 + q^2$ | 1.35) $qz \cdot qz =$ q^2z^2 |
| 1.10) $q + 8q =$ $9q$ | 1.23) $q^3 : q =$ $q^2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.36) $qz + qz =$ $2qz$ |
| 1.11) $9q \cdot 3q =$ $27q^2$ | 1.24) $q^3 + q^3 =$ $2q^3$ | 1.37) $zq + qz =$ $2qz$ |
| 1.12) $3q \cdot q =$ $3q^2$ | 1.25) $q - z =$ $q - z$ | 1.38) $9q^2z + 3qz^2 =$ $9q^2z + 3qz^2$ |
| 1.13) $q \cdot 9q =$ $9q^2$ | 1.26) $z \cdot q =$ qz | 1.39) $9q^2z \cdot 3qz^2 =$ $27q^3z^3$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|---|--|
| 2.1) $c - t =$ $c - t$ | 2.14) $z + 2 =$ $z + 2$ | 2.27) $p \cdot p =$ p^2 |
| 2.2) $b + 4b =$ $5b$ | 2.15) $6x + 3x =$ $9x$ | 2.28) $8c^2 : 5c =$ $8/5 c \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.3) $8x \cdot x =$ $8x^2$ | 2.16) $7 - y =$ $7 - y$ | 2.29) $4y - 4n =$ $4y - 4n$ |
| 2.4) $-z \cdot 3m =$ $-3mz$ | 2.17) $8z^3 : 2z =$ $4z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.30) $6ap^2 + 5a^2p =$ $6ap^2 + 5a^2p$ |
| 2.5) $p : 8p =$ $1/8 \text{ se } p \neq 0$ | 2.18) $nz + nz =$ $2nz$ | 2.31) $7b \cdot 5b =$ $35b^2$ |
| 2.6) $c : 4 =$ $1/4 c$ | 2.19) $7bt^2 \cdot 2b^2t =$ $14b^3t^3$ | 2.32) $9x : 4x =$ $9/4 \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.7) $mc + cm =$ $2cm$ | 2.20) $a^3 + a^3 =$ $2a^3$ | 2.33) $n^2 : n^2 =$ $1 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.8) $5py \cdot 9py =$ $45p^2y^2$ | 2.21) $a^2 : a =$ $a \text{ se } a \neq 0$ | 2.34) $t - t =$ 0 |
| 2.9) $-b \cdot (-2a) =$ $2ab$ | 2.22) $n + n =$ $2n$ | 2.35) $3yz + 6yz =$ $9yz$ |
| 2.10) $m \cdot 9 =$ $9m$ | 2.23) $c \cdot a =$ ac | 2.36) $4y \cdot 9t =$ $36ty$ |
| 2.11) $a \cdot a^2 =$ a^3 | 2.24) $p + p^3 =$ $p + p^3$ | 2.37) $n + t =$ $n + t$ |
| 2.12) $9n : 3n =$ $3 \text{ se } n \neq 0$ | 2.25) $y : y =$ $1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.38) $m \cdot (-6n) =$ $-6mn$ |
| 2.13) $z \cdot 3z =$ $3z^2$ | 2.26) $c^3 + c^2 =$ $c^3 + c^2$ | 2.39) $mt \cdot mt =$ m^2t^2 |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1.1) $t + t =$ | $2t$ | 1.14) $8t + 9t =$ | $17t$ | 1.27) $t - x =$ | $t - x$ |
| 1.2) $t \cdot t =$ | t^2 | 1.15) $t + 8t =$ | $9t$ | 1.28) $-t \cdot (-2x) =$ | $2tx$ |
| 1.3) $t : t =$ | $1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.16) $9 - t =$ | $9 - t$ | 1.29) $t \cdot (-2x) =$ | $-2tx$ |
| 1.4) $t - t =$ | 0 | 1.17) $t + t^2 =$ | $t + t^2$ | 1.30) $-t \cdot 2x =$ | $-2tx$ |
| 1.5) $t : 7 =$ | $1/7 t$ | 1.18) $t \cdot t^2 =$ | t^3 | 1.31) $7t \cdot 7x =$ | $49tx$ |
| 1.6) $t \cdot 7 =$ | $7t$ | 1.19) $10t^3 : 3t =$ | $10/3 t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.32) $7t - 7x =$ | $7t - 7x$ |
| 1.7) $t + 7 =$ | $t + 7$ | 1.20) $10t^2 : 5t =$ | $2t \text{ se } t \neq 0$ | 1.33) $3tx^2 + 6t^2x =$ | $3tx^2 + 6t^2x$ |
| 1.8) $t \cdot 5t =$ | $5t^2$ | 1.21) $t^3 : t^3 =$ | $1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.34) $3tx^2 \cdot 6t^2x =$ | $18t^3x^3$ |
| 1.9) $8t \cdot t =$ | $8t^2$ | 1.22) $t^2 + t^3 =$ | $t^2 + t^3$ | 1.35) $4tx + 5tx =$ | $9tx$ |
| 1.10) $5t \cdot 8t =$ | $40t^2$ | 1.23) $t^3 + t^3 =$ | $2t^3$ | 1.36) $4tx \cdot 5tx =$ | $20t^2x^2$ |
| 1.11) $9t : 3t =$ | $3 \text{ se } t \neq 0$ | 1.24) $t^3 : t =$ | $t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.37) $tx \cdot tx =$ | t^2x^2 |
| 1.12) $9t : 2t =$ | $9/2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.25) $t + x =$ | $t + x$ | 1.38) $xt + tx =$ | $2tx$ |
| 1.13) $t : 3t =$ | $1/3 \text{ se } t \neq 0$ | 1.26) $x \cdot t =$ | tx | 1.39) $tx + tx =$ | $2tx$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| 2.1) $8a : 4a =$ | $2 \text{ se } a \neq 0$ | 2.14) $a + 7a =$ | $8a$ | 2.27) $9n \cdot n =$ | $9n^2$ |
| 2.2) $9z \cdot 3z =$ | $27z^2$ | 2.15) $xy \cdot xy =$ | x^2y^2 | 2.28) $m - m =$ | 0 |
| 2.3) $8x : 3x =$ | $8/3 \text{ se } x \neq 0$ | 2.16) $yz + yz =$ | $2yz$ | 2.29) $z : 5 =$ | $1/5 z$ |
| 2.4) $q^2 : q^2 =$ | $1 \text{ se } q \neq 0$ | 2.17) $x - 6 =$ | $x - 6$ | 2.30) $m - b =$ | $m - b$ |
| 2.5) $9cp^2 \cdot 3c^2p =$ | $27c^3p^3$ | 2.18) $3b - 3a =$ | $3b - 3a$ | 2.31) $x \cdot 7x =$ | $7x^2$ |
| 2.6) $5 + z =$ | $5 + z$ | 2.19) $b + b =$ | $2b$ | 2.32) $a \cdot 8 =$ | $8a$ |
| 2.7) $-p \cdot 2a =$ | $-2ap$ | 2.20) $c + c^2 =$ | $c + c^2$ | 2.33) $c \cdot (-7q) =$ | $-7cq$ |
| 2.8) $m : m =$ | $1 \text{ se } m \neq 0$ | 2.21) $q^2 + q^3 =$ | $q^2 + q^3$ | 2.34) $n : 4n =$ | $1/4 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.9) $m^2 : m =$ | $m \text{ se } m \neq 0$ | 2.22) $p + t =$ | $p + t$ | 2.35) $y^2 + y^2 =$ | $2y^2$ |
| 2.10) $-y \cdot (-8n) =$ | $8ny$ | 2.23) $p \cdot b =$ | bp | 2.36) $4n + 8n =$ | $12n$ |
| 2.11) $c \cdot c =$ | c^2 | 2.24) $2a^2y + 4ay^2 =$ | $2a^2y + 4ay^2$ | 2.37) $2mq + 4mq =$ | $6mq$ |
| 2.12) $zb + bz =$ | $2bz$ | 2.25) $y \cdot y^2 =$ | y^3 | 2.38) $6z \cdot 5q =$ | $30qz$ |
| 2.13) $6y^3 : 2y =$ | $3y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 2.26) $6qx \cdot 2qx =$ | $12q^2x^2$ | 2.39) $6b^2 : 5b =$ | $6/5 b \text{ se } b \neq 0$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1.1) $x - x = 0$ | 1.14) $x + 5x = 6x$ | 1.27) $x + y = x + y$ |
| 1.2) $x \cdot x = x^2$ | 1.15) $5x + 4x = 9x$ | 1.28) $6x - 6y = 6x - 6y$ |
| 1.3) $x : x = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.16) $4 + x = 4 + x$ | 1.29) $6x \cdot 6y = 36xy$ |
| 1.4) $x + x = 2x$ | 1.17) $x^2 + x^2 = 2x^2$ | 1.30) $-x \cdot 8y = -8xy$ |
| 1.5) $x \cdot 6 = 6x$ | 1.18) $x^3 : x = x^2 \text{ se } x \neq 0$ | 1.31) $-x \cdot (-8y) = 8xy$ |
| 1.6) $x - 6 = x - 6$ | 1.19) $x^2 : x^2 = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.32) $x \cdot (-8y) = -8xy$ |
| 1.7) $x : 6 = 1/6 x$ | 1.20) $x^2 + x^3 = x^2 + x^3$ | 1.33) $2x^2y + 3xy^2 = 2x^2y + 3xy^2$ |
| 1.8) $10x : 2x = 5 \text{ se } x \neq 0$ | 1.21) $8x^2 : 4x = 2x \text{ se } x \neq 0$ | 1.34) $2x^2y \cdot 3xy^2 = 6x^3y^3$ |
| 1.9) $10x : 7x = 10/7 \text{ se } x \neq 0$ | 1.22) $8x^2 : 7x = 8/7 x \text{ se } x \neq 0$ | 1.35) $7xy \cdot 9xy = 63x^2y^2$ |
| 1.10) $x : 7x = 1/7 \text{ se } x \neq 0$ | 1.23) $x + x^3 = x + x^3$ | 1.36) $7xy + 9xy = 16xy$ |
| 1.11) $x \cdot 6x = 6x^2$ | 1.24) $x \cdot x^2 = x^3$ | 1.37) $xy + xy = 2xy$ |
| 1.12) $2x \cdot x = 2x^2$ | 1.25) $x - y = x - y$ | 1.38) $xy + yx = 2xy$ |
| 1.13) $6x \cdot 2x = 12x^2$ | 1.26) $y \cdot x = xy$ | 1.39) $xy \cdot xy = x^2y^2$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|---|--|
| 2.1) $4t^2x \cdot 6tx^2 = 24t^3x^3$ | 2.14) $p : 9 = 1/9 p$ | 2.27) $p^3 : p^3 = 1 \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.2) $2m \cdot 6m = 12m^2$ | 2.15) $c - p = c - p$ | 2.28) $b \cdot (-7a) = -7ab$ |
| 2.3) $3m^2y + 5my^2 = 3m^2y + 5my^2$ | 2.16) $p \cdot p^2 = p^3$ | 2.29) $q + m = q + m$ |
| 2.4) $6t : 2t = 3 \text{ se } t \neq 0$ | 2.17) $a : a = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 2.30) $b + b^3 = b + b^3$ |
| 2.5) $7b - 7y = 7b - 7y$ | 2.18) $n - n = 0$ | 2.31) $5z \cdot 9y = 45yz$ |
| 2.6) $z - 6 = z - 6$ | 2.19) $5ny \cdot 3ny = 15n^2y^2$ | 2.32) $bt + bt = 2bt$ |
| 2.7) $c^3 + c^3 = 2c^3$ | 2.20) $2z \cdot z = 2z^2$ | 2.33) $n \cdot n = n^2$ |
| 2.8) $x \cdot n = nx$ | 2.21) $yp + py = 2py$ | 2.34) $10b^3 : 5b = 2b^2 \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.9) $10n^3 : 7n = 10/7 n^2 \text{ se } n \neq 0$ | 2.22) $q : 8q = 1/8 \text{ se } q \neq 0$ | 2.35) $7t + 8t = 15t$ |
| 2.10) $6m : 7m = 6/7 \text{ se } m \neq 0$ | 2.23) $a + 3a = 4a$ | 2.36) $q + q = 2q$ |
| 2.11) $m^2 + m^3 = m^2 + m^3$ | 2.24) $-c \cdot 4t = -4ct$ | 2.37) $-y \cdot (-3x) = 3xy$ |
| 2.12) $a \cdot 9a = 9a^2$ | 2.25) $y \cdot 8 = 8y$ | 2.38) $8qt + 6qt = 14qt$ |
| 2.13) $t^2 : t = t \text{ se } t \neq 0$ | 2.26) $cn \cdot cn = c^2n^2$ | 2.39) $4 + p = 4 + p$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

1.1) $y + y =$	$2y$	1.14) $y : 7y =$	$1/7 \text{ se } y \neq 0$	1.27) $-y \cdot (-3z) =$	$3yz$
1.2) $y \cdot y =$	y^2	1.15) $6y : 7y =$	$6/7 \text{ se } y \neq 0$	1.28) $y - z =$	$y - z$
1.3) $y - y =$	0	1.16) $6y : 3y =$	$2 \text{ se } y \neq 0$	1.29) $z \cdot y =$	yz
1.4) $y : y =$	$1 \text{ se } y \neq 0$	1.17) $y + y^3 =$	$y + y^3$	1.30) $y + z =$	$y + z$
1.5) $y \cdot 5 =$	$5y$	1.18) $y \cdot y^2 =$	y^3	1.31) $5y \cdot 5z =$	$25yz$
1.6) $y : 5 =$	$1/5 y$	1.19) $y^2 + y^3 =$	$y^2 + y^3$	1.32) $5y - 5z =$	$5y - 5z$
1.7) $y - 5 =$	$y - 5$	1.20) $y^2 : y^2 =$	$1 \text{ se } y \neq 0$	1.33) $4y^2z \cdot 8yz^2 =$	$32y^3z^3$
1.8) $4y \cdot 5y =$	$20y^2$	1.21) $y^2 + y^2 =$	$2y^2$	1.34) $4y^2z + 8yz^2 =$	$4y^2z + 8yz^2$
1.9) $5y \cdot y =$	$5y^2$	1.22) $y^3 : y =$	$y^2 \text{ se } y \neq 0$	1.35) $6yz \cdot 2yz =$	$12y^2z^2$
1.10) $y \cdot 4y =$	$4y^2$	1.23) $6y^2 : 5y =$	$6/5 y \text{ se } y \neq 0$	1.36) $6yz + 2yz =$	$8yz$
1.11) $7y + 9y =$	$16y$	1.24) $6y^2 : 2y =$	$3y \text{ se } y \neq 0$	1.37) $yz \cdot yz =$	y^2z^2
1.12) $y + 7y =$	$8y$	1.25) $-y \cdot 3z =$	$-3yz$	1.38) $yz + yz =$	$2yz$
1.13) $9 + y =$	$9 + y$	1.26) $y \cdot (-3z) =$	$-3yz$	1.39) $yz + zy =$	$2yz$

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

2.1) $m - x =$	$m - x$	2.14) $8c^2z + 6cz^2 =$	$8c^2z + 6cz^2$	2.27) $m + 5m =$	$6m$
2.2) $-a \cdot (-9b) =$	$9ab$	2.15) $q + b =$	$q + b$	2.28) $4b : 5b =$	$4/5 \text{ se } b \neq 0$
2.3) $a^2 + a^3 =$	$a^2 + a^3$	2.16) $c : 7c =$	$1/7 \text{ se } c \neq 0$	2.29) $6b^2x \cdot 3bx^2 =$	$18b^3x^3$
2.4) $p : p =$	$1 \text{ se } p \neq 0$	2.17) $9a - 9z =$	$9a - 9z$	2.30) $xy \cdot xy =$	x^2y^2
2.5) $2t \cdot 3t =$	$6t^2$	2.18) $c^3 + c^3 =$	$2c^3$	2.31) $tm + mt =$	$2mt$
2.6) $c \cdot c =$	c^2	2.19) $3 + x =$	$3 + x$	2.32) $z - z =$	0
2.7) $t - 7 =$	$t - 7$	2.20) $n + n^3 =$	$n + n^3$	2.33) $5qx \cdot 2qx =$	$10q^2x^2$
2.8) $-z \cdot 5m =$	$-5mz$	2.21) $t \cdot (-8c) =$	$-8ct$	2.34) $px + px =$	$2px$
2.9) $4x : 2x =$	$2 \text{ se } x \neq 0$	2.22) $m : 9 =$	$1/9 m$	2.35) $10m^3 : 2m =$	$5m^2 \text{ se } m \neq 0$
2.10) $c^2 : c =$	$c \text{ se } c \neq 0$	2.23) $7p + 8p =$	$15p$	2.36) $6q \cdot 4c =$	$24cq$
2.11) $10x^3 : 9x =$	$10/9 x^2 \text{ se } x \neq 0$	2.24) $8nt + 4nt =$	$12nt$	2.37) $p \cdot 2 =$	$2p$
2.12) $n \cdot a =$	an	2.25) $n \cdot 5n =$	$5n^2$	2.38) $4b \cdot b =$	$4b^2$
2.13) $q + q =$	$2q$	2.26) $z^3 : z^3 =$	$1 \text{ se } z \neq 0$	2.39) $x \cdot x^2 =$	x^3

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $a + 2 = a + 2$ | 1.14) $7a \cdot a = 7a^2$ | 1.27) $a - z = a - z$ |
| 1.2) $a \cdot 2 = 2a$ | 1.15) $8a \cdot 7a = 56a^2$ | 1.28) $2a - 2z = 2a - 2z$ |
| 1.3) $a : 2 = 1/2 a$ | 1.16) $a \cdot 8a = 8a^2$ | 1.29) $2a \cdot 2z = 4az$ |
| 1.4) $a + a = 2a$ | 1.17) $a^2 + a^3 = a^2 + a^3$ | 1.30) $-a \cdot 6z = -6az$ |
| 1.5) $a \cdot a = a^2$ | 1.18) $a^2 : a^2 = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.31) $a \cdot (-6z) = -6az$ |
| 1.6) $a : a = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.19) $a^2 + a^2 = 2a^2$ | 1.32) $-a \cdot (-6z) = 6az$ |
| 1.7) $a - a = 0$ | 1.20) $a^3 : a = a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.33) $7az + 5az = 12az$ |
| 1.8) $3 - a = 3 - a$ | 1.21) $8a^3 : 4a = 2a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.34) $7az \cdot 5az = 35a^2z^2$ |
| 1.9) $a + 9a = 10a$ | 1.22) $8a^2 : 5a = 8/5 a \text{ se } a \neq 0$ | 1.35) $az + az = 2az$ |
| 1.10) $9a + 3a = 12a$ | 1.23) $a \cdot a^2 = a^3$ | 1.36) $az \cdot az = a^2z^2$ |
| 1.11) $10a : 3a = 10/3 \text{ se } a \neq 0$ | 1.24) $a + a^2 = a + a^2$ | 1.37) $za + az = 2az$ |
| 1.12) $10a : 5a = 2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.25) $a + z = a + z$ | 1.38) $8az^2 + 4a^2z = 8az^2 + 4a^2z$ |
| 1.13) $a : 5a = 1/5 \text{ se } a \neq 0$ | 1.26) $z \cdot a = az$ | 1.39) $8az^2 \cdot 4a^2z = 32a^3z^3$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|---|--|
| 2.1) $b^2 : b = b \text{ se } b \neq 0$ | 2.14) $p \cdot 7 = 7p$ | 2.27) $z + z = 2z$ |
| 2.2) $b + 2b = 3b$ | 2.15) $6c^2y + 8cy^2 = 6c^2y + 8cy^2$ | 2.28) $p^3 + p^3 = 2p^3$ |
| 2.3) $3by + 7by = 10by$ | 2.16) $9p \cdot 5c = 45cp$ | 2.29) $-q \cdot 7n = -7nq$ |
| 2.4) $-t \cdot (-6m) = 6mt$ | 2.17) $x - b = x - b$ | 2.30) $nq + nq = 2nq$ |
| 2.5) $q + q^3 = q + q^3$ | 2.18) $m \cdot 4m = 4m^2$ | 2.31) $x^3 : x^3 = 1 \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.6) $b + p = b + p$ | 2.19) $3c + 4c = 7c$ | 2.32) $q \cdot b = bq$ |
| 2.7) $8q \cdot 3q = 24q^2$ | 2.20) $3 - x = 3 - x$ | 2.33) $5n \cdot n = 5n^2$ |
| 2.8) $9m : 8m = 9/8 \text{ se } m \neq 0$ | 2.21) $c \cdot c = c^2$ | 2.34) $6xy \cdot 2xy = 12x^2y^2$ |
| 2.9) $n : 4n = 1/4 \text{ se } n \neq 0$ | 2.22) $t^2 + t^3 = t^2 + t^3$ | 2.35) $qt \cdot qt = q^2t^2$ |
| 2.10) $y - y = 0$ | 2.23) $x : 5 = 1/5 x$ | 2.36) $y \cdot (-2m) = -2my$ |
| 2.11) $9z - 9p = 9z - 9p$ | 2.24) $6n^2 : 3n = 2n \text{ se } n \neq 0$ | 2.37) $8yz^2 \cdot 9y^2z = 72y^3z^3$ |
| 2.12) $t \cdot t^2 = t^3$ | 2.25) $9c : 3c = 3 \text{ se } c \neq 0$ | 2.38) $xt + tx = 2tx$ |
| 2.13) $6t^3 : 5t = 6/5 t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 2.26) $z : z = 1 \text{ se } z \neq 0$ | 2.39) $n + 2 = n + 2$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $b : 5 = \frac{1}{5} b$ | 1.14) $10b : 2b = 5 \text{ se } b \neq 0$ | 1.27) $b + y = b + y$ |
| 1.2) $b \cdot 5 = 5b$ | 1.15) $10b : 3b = \frac{10}{3} \text{ se } b \neq 0$ | 1.28) $y \cdot b = by$ |
| 1.3) $b + 5 = b + 5$ | 1.16) $b : 2b = \frac{1}{2} \text{ se } b \neq 0$ | 1.29) $b - y = b - y$ |
| 1.4) $b : b = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.17) $b^3 : b^3 = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.30) $-b \cdot 9y = -9by$ |
| 1.5) $b \cdot b = b^2$ | 1.18) $b^2 + b^2 = 2b^2$ | 1.31) $-b \cdot (-9y) = 9by$ |
| 1.6) $b + b = 2b$ | 1.19) $b^3 : b = b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.32) $b \cdot (-9y) = -9by$ |
| 1.7) $b - b = 0$ | 1.20) $b^3 + b^2 = b^3 + b^2$ | 1.33) $4by + 6by = 10by$ |
| 1.8) $2 - b = 2 - b$ | 1.21) $8b^3 : 3b = \frac{8}{3} b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.34) $4by \cdot 6by = 24b^2y^2$ |
| 1.9) $8b + 2b = 10b$ | 1.22) $8b^3 : 2b = 4b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.35) $by + yb = 2by$ |
| 1.10) $b + 8b = 9b$ | 1.23) $b + b^3 = b + b^3$ | 1.36) $by + by = 2by$ |
| 1.11) $4b \cdot 5b = 20b^2$ | 1.24) $b \cdot b^2 = b^3$ | 1.37) $by \cdot by = b^2y^2$ |
| 1.12) $5b \cdot b = 5b^2$ | 1.25) $5b - 5y = 5b - 5y$ | 1.38) $7b^2y \cdot 3by^2 = 21b^3y^3$ |
| 1.13) $b \cdot 4b = 4b^2$ | 1.26) $5b \cdot 5y = 25by$ | 1.39) $7b^2y + 3by^2 = 7b^2y + 3by^2$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $9y \cdot 2y = 18y^2$ | 2.14) $8xy + 5xy = 13xy$ | 2.27) $5 - c = 5 - c$ |
| 2.2) $2m \cdot m = 2m^2$ | 2.15) $c : 6c = \frac{1}{6} \text{ se } c \neq 0$ | 2.28) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.3) $a + 3 = a + 3$ | 2.16) $x \cdot 4x = 4x^2$ | 2.29) $9t^2 : 3t = 3t \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.4) $yz + zy = 2yz$ | 2.17) $nt \cdot nt = n^2t^2$ | 2.30) $4az \cdot 6az = 24a^2z^2$ |
| 2.5) $n + 6n = 7n$ | 2.18) $n : 2 = \frac{1}{2} n$ | 2.31) $a^2 : a^2 = 1 \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.6) $9tz^2 \cdot 3t^2z = 27t^3z^3$ | 2.19) $10y : 9y = \frac{10}{9} \text{ se } y \neq 0$ | 2.32) $9y^2 : 4y = \frac{9}{4} y \text{ se } y \neq 0$ |
| 2.7) $x^2 : x = x \text{ se } x \neq 0$ | 2.20) $p \cdot p^2 = p^3$ | 2.33) $ct + ct = 2ct$ |
| 2.8) $m - m = 0$ | 2.21) $8p^2q + 7pq^2 = 8p^2q + 7pq^2$ | 2.34) $7p + 8p = 15p$ |
| 2.9) $-q \cdot 4m = -4mq$ | 2.22) $z^2 + z^2 = 2z^2$ | 2.35) $t \cdot t = t^2$ |
| 2.10) $a \cdot 6 = 6a$ | 2.23) $10p : 5p = 2 \text{ se } p \neq 0$ | 2.36) $x + x^2 = x + x^2$ |
| 2.11) $z \cdot (-7n) = -7nz$ | 2.24) $t^2 + t^3 = t^2 + t^3$ | 2.37) $z - n = z - n$ |
| 2.12) $t \cdot a = at$ | 2.25) $c + y = c + y$ | 2.38) $q + q = 2q$ |
| 2.13) $8x \cdot 5a = 40ax$ | 2.26) $9n - 9t = 9n - 9t$ | 2.39) $-m \cdot (-3q) = 3mq$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1.1) $c \cdot 4 = 4c$ | 1.14) $3c + 8c = 11c$ | 1.27) $-c \cdot 9z = -9cz$ |
| 1.2) $c - 4 = c - 4$ | 1.15) $c + 3c = 4c$ | 1.28) $4c - 4z = 4c - 4z$ |
| 1.3) $c : 4 = 1/4 c$ | 1.16) $8 + c = 8 + c$ | 1.29) $4c \cdot 4z = 16cz$ |
| 1.4) $c : c = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 1.17) $9c^3 : 2c = 9/2 c^2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.30) $z \cdot c = cz$ |
| 1.5) $c \cdot c = c^2$ | 1.18) $9c^2 : 3c = 3c \text{ se } c \neq 0$ | 1.31) $c + z = c + z$ |
| 1.6) $c + c = 2c$ | 1.19) $c \cdot c^2 = c^3$ | 1.32) $c - z = c - z$ |
| 1.7) $c - c = 0$ | 1.20) $c + c^2 = c + c^2$ | 1.33) $7c^2z + 5cz^2 = 7c^2z + 5cz^2$ |
| 1.8) $4c : 5c = 4/5 \text{ se } c \neq 0$ | 1.21) $c^3 + c^3 = 2c^3$ | 1.34) $7c^2z \cdot 5cz^2 = 35c^3z^3$ |
| 1.9) $c : 2c = 1/2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.22) $c^3 + c^2 = c^3 + c^2$ | 1.35) $2cz \cdot 6cz = 12c^2z^2$ |
| 1.10) $4c : 2c = 2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.23) $c^2 : c^2 = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 1.36) $2cz + 6cz = 8cz$ |
| 1.11) $4c \cdot 8c = 32c^2$ | 1.24) $c^3 : c = c^2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.37) $cz \cdot cz = c^2z^2$ |
| 1.12) $8c \cdot c = 8c^2$ | 1.25) $-c \cdot (-9z) = 9cz$ | 1.38) $cz + zc = 2cz$ |
| 1.13) $c \cdot 4c = 4c^2$ | 1.26) $c \cdot (-9z) = -9cz$ | 1.39) $cz + cz = 2cz$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|--|
| 2.1) $8p^3 : 2p = 4p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 2.14) $p + 3p = 4p$ | 2.27) $px \cdot px = p^2x^2$ |
| 2.2) $b : b = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 2.15) $y^3 : y^3 = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.28) $z^2 : z = z \text{ se } z \neq 0$ |
| 2.3) $y - y = 0$ | 2.16) $8z : 5z = 8/5 \text{ se } z \neq 0$ | 2.29) $3m \cdot m = 3m^2$ |
| 2.4) $8n : 4n = 2 \text{ se } n \neq 0$ | 2.17) $8m^2x \cdot 2mx^2 = 16m^3x^3$ | 2.30) $t + y = t + y$ |
| 2.5) $bz + bz = 2bz$ | 2.18) $7yz + 2yz = 9yz$ | 2.31) $4at \cdot 9at = 36a^2t^2$ |
| 2.6) $3y \cdot 8t = 24ty$ | 2.19) $5n - 5t = 5n - 5t$ | 2.32) $b \cdot b = b^2$ |
| 2.7) $n + n = 2n$ | 2.20) $m^2 + m^2 = 2m^2$ | 2.33) $a + a^2 = a + a^2$ |
| 2.8) $t - 2 = t - 2$ | 2.21) $4a \cdot 2a = 8a^2$ | 2.34) $x \cdot 4x = 4x^2$ |
| 2.9) $p \cdot 9 = 9p$ | 2.22) $a : 7a = 1/7 \text{ se } a \neq 0$ | 2.35) $z^2 + z^3 = z^2 + z^3$ |
| 2.10) $3q + 6q = 9q$ | 2.23) $6 + x = 6 + x$ | 2.36) $y - n = y - n$ |
| 2.11) $m \cdot (-9p) = -9mp$ | 2.24) $7x^2y + 8xy^2 = 7x^2y + 8xy^2$ | 2.37) $np + pn = 2np$ |
| 2.12) $-x \cdot (-5p) = 5px$ | 2.25) $-p \cdot 6m = -6mp$ | 2.38) $y \cdot n = ny$ |
| 2.13) $q \cdot q^2 = q^3$ | 2.26) $q : 5 = 1/5 q$ | 2.39) $8a^2 : 7a = 8/7 a \text{ se } a \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1.1) $m : 7 =$ | $1/7 m$ | 1.14) $3m \cdot m =$ | $3m^2$ | 1.27) $-m \cdot (-4z) =$ | $4mz$ |
| 1.2) $m - 7 =$ | $m - 7$ | 1.15) $m \cdot 8m =$ | $8m^2$ | 1.28) $m - z =$ | $m - z$ |
| 1.3) $m \cdot 7 =$ | $7m$ | 1.16) $8m \cdot 3m =$ | $24m^2$ | 1.29) $m + z =$ | $m + z$ |
| 1.4) $m + m =$ | $2m$ | 1.17) $m^3 + m^3 =$ | $2m^3$ | 1.30) $z \cdot m =$ | mz |
| 1.5) $m : m =$ | $1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.18) $m^2 : m =$ | $m \text{ se } m \neq 0$ | 1.31) $7m \cdot 7z =$ | $49mz$ |
| 1.6) $m \cdot m =$ | m^2 | 1.19) $m^3 + m^2 =$ | $m^3 + m^2$ | 1.32) $7m - 7z =$ | $7m - 7z$ |
| 1.7) $m - m =$ | 0 | 1.20) $m^2 : m^2 =$ | $1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.33) $9mz \cdot 2mz =$ | $18m^2z^2$ |
| 1.8) $6m : 5m =$ | $6/5 \text{ se } m \neq 0$ | 1.21) $8m^3 : 2m =$ | $4m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.34) $9mz + 2mz =$ | $11mz$ |
| 1.9) $m : 2m =$ | $1/2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.22) $8m^3 : 5m =$ | $8/5 m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.35) $3m^2z \cdot 5mz^2 =$ | $15m^3z^3$ |
| 1.10) $6m : 2m =$ | $3 \text{ se } m \neq 0$ | 1.23) $m \cdot m^2 =$ | m^3 | 1.36) $3m^2z + 5mz^2 =$ | $3m^2z + 5mz^2$ |
| 1.11) $8m + 6m =$ | $14m$ | 1.24) $m + m^3 =$ | $m + m^3$ | 1.37) $mz \cdot mz =$ | m^2z^2 |
| 1.12) $6 + m =$ | $6 + m$ | 1.25) $m \cdot (-4z) =$ | $-4mz$ | 1.38) $mz + mz =$ | $2mz$ |
| 1.13) $m + 8m =$ | $9m$ | 1.26) $-m \cdot 4z =$ | $-4mz$ | 1.39) $zm + mz =$ | $2mz$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2.1) $7x + 3x =$ | $10x$ | 2.14) $7x \cdot 6p =$ | $42px$ | 2.27) $8p^2 : 4p =$ | $2p \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.2) $zt + tz =$ | $2tz$ | 2.15) $b - a =$ | $b - a$ | 2.28) $t : t =$ | $1 \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.3) $t + 2t =$ | $3t$ | 2.16) $x \cdot (-4q) =$ | $-4qx$ | 2.29) $4b : 5b =$ | $4/5 \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.4) $7 - z =$ | $7 - z$ | 2.17) $p^3 + p^2 =$ | $p^3 + p^2$ | 2.30) $4y \cdot y =$ | $4y^2$ |
| 2.5) $c + c^3 =$ | $c + c^3$ | 2.18) $t + p =$ | $t + p$ | 2.31) $a + 8 =$ | $a + 8$ |
| 2.6) $n^3 : n =$ | $n^2 \text{ se } n \neq 0$ | 2.19) $c : 9 =$ | $1/9 c$ | 2.32) $cz \cdot cz =$ | c^2z^2 |
| 2.7) $-n \cdot (-2b) =$ | $2bn$ | 2.20) $p \cdot 3p =$ | $3p^2$ | 2.33) $6n^2y + 9ny^2 =$ | $6n^2y + 9ny^2$ |
| 2.8) $8x^2 : 3x =$ | $8/3 x \text{ se } x \neq 0$ | 2.21) $z^3 : z^3 =$ | $1 \text{ se } z \neq 0$ | 2.34) $9a \cdot 3a =$ | $27a^2$ |
| 2.9) $n^2 + n^2 =$ | $2n^2$ | 2.22) $4pz + 6pz =$ | $10pz$ | 2.35) $-a \cdot 8x =$ | $-8ax$ |
| 2.10) $y + y =$ | $2y$ | 2.23) $q : 5q =$ | $1/5 \text{ se } q \neq 0$ | 2.36) $8xz^2 \cdot 4x^2z =$ | $32x^3z^3$ |
| 2.11) $x \cdot x =$ | x^2 | 2.24) $4y : 2y =$ | $2 \text{ se } y \neq 0$ | 2.37) $n \cdot n^2 =$ | n^3 |
| 2.12) $5qy \cdot 2qy =$ | $10q^2y^2$ | 2.25) $bn + bn =$ | $2bn$ | 2.38) $2c - 2p =$ | $2c - 2p$ |
| 2.13) $z \cdot x =$ | xz | 2.26) $q - q =$ | 0 | 2.39) $z \cdot 5 =$ | $5z$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

1.1) $n + 9 =$	$n + 9$	1.14) $3n \cdot 7n =$	$21n^2$	1.27) $-n \cdot (-2q) =$	$2nq$
1.2) $n : 9 =$	$1/9 n$	1.15) $7n \cdot n =$	$7n^2$	1.28) $q \cdot n =$	nq
1.3) $n \cdot 9 =$	$9n$	1.16) $n \cdot 3n =$	$3n^2$	1.29) $n - q =$	$n - q$
1.4) $n \cdot n =$	n^2	1.17) $n^3 + n^3 =$	$2n^3$	1.30) $n + q =$	$n + q$
1.5) $n + n =$	$2n$	1.18) $n^3 : n^3 =$	$1 \text{ se } n \neq 0$	1.31) $9n - 9q =$	$9n - 9q$
1.6) $n : n =$	$1 \text{ se } n \neq 0$	1.19) $n^3 : n =$	$n^2 \text{ se } n \neq 0$	1.32) $9n \cdot 9q =$	$81nq$
1.7) $n - n =$	0	1.20) $n^3 + n^2 =$	$n^3 + n^2$	1.33) $5nq \cdot 8nq =$	$40n^2q^2$
1.8) $n + 6n =$	$7n$	1.21) $n + n^3 =$	$n + n^3$	1.34) $5nq + 8nq =$	$13nq$
1.9) $6n + 7n =$	$13n$	1.22) $n \cdot n^2 =$	n^3	1.35) $4n^2q \cdot 3nq^2 =$	$12n^3q^3$
1.10) $7 - n =$	$7 - n$	1.23) $10n^2 : 3n =$	$10/3 n \text{ se } n \neq 0$	1.36) $4n^2q + 3nq^2 =$	$4n^2q + 3nq^2$
1.11) $10n : 3n =$	$10/3 \text{ se } n \neq 0$	1.24) $10n^3 : 2n =$	$5n^2 \text{ se } n \neq 0$	1.37) $nq + nq =$	$2nq$
1.12) $10n : 5n =$	$2 \text{ se } n \neq 0$	1.25) $-n \cdot 2q =$	$-2nq$	1.38) $nq \cdot nq =$	n^2q^2
1.13) $n : 3n =$	$1/3 \text{ se } n \neq 0$	1.26) $n \cdot (-2q) =$	$-2nq$	1.39) $nq + qn =$	$2nq$

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

2.1) $8b : 3b =$	$8/3 \text{ se } b \neq 0$	2.14) $a - a =$	0	2.27) $-a \cdot (-2q) =$	$2aq$
2.2) $7tx \cdot 6tx =$	$42t^2x^2$	2.15) $8m^2 : 2m =$	$4m \text{ se } m \neq 0$	2.28) $2a - 2z =$	$2a - 2z$
2.3) $q : 8q =$	$1/8 \text{ se } q \neq 0$	2.16) $m + m^2 =$	$m + m^2$	2.29) $q^2 + q^2 =$	$2q^2$
2.4) $yz + yz =$	$2yz$	2.17) $t + 7t =$	$8t$	2.30) $y \cdot x =$	xy
2.5) $m \cdot 9 =$	$9m$	2.18) $t : t =$	$1 \text{ se } t \neq 0$	2.31) $9x \cdot 5m =$	$45mx$
2.6) $p^2 : p =$	$p \text{ se } p \neq 0$	2.19) $2b + 9b =$	$11b$	2.32) $x^2 + x^3 =$	$x^2 + x^3$
2.7) $3mz^2 + 4m^2z =$	$3mz^2 + 4m^2z$	2.20) $z - x =$	$z - x$	2.33) $8z : 4z =$	$2 \text{ se } z \neq 0$
2.8) $y : 8 =$	$1/8 y$	2.21) $y \cdot y =$	y^2	2.34) $-c \cdot 6p =$	$-6cp$
2.9) $xz \cdot xz =$	x^2z^2	2.22) $p + 5 =$	$p + 5$	2.35) $7x \cdot 3x =$	$21x^2$
2.10) $4px + 6px =$	$10px$	2.23) $4a^2z \cdot 3az^2 =$	$12a^3z^3$	2.36) $p \cdot p^2 =$	p^3
2.11) $8b^3 : 3b =$	$8/3 b^2 \text{ se } b \neq 0$	2.24) $zq + qz =$	$2qz$	2.37) $b \cdot 6b =$	$6b^2$
2.12) $y + y =$	$2y$	2.25) $c + q =$	$c + q$	2.38) $y^2 : y^2 =$	$1 \text{ se } y \neq 0$
2.13) $7 - c =$	$7 - c$	2.26) $8t \cdot t =$	$8t^2$	2.39) $p \cdot (-4t) =$	$-4pt$

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

1.1) $p : 8 =$	$1/8 p$	1.14) $6p : 3p =$	$2 \text{ se } p \neq 0$	1.27) $p \cdot (-9x) =$	$-9px$
1.2) $p \cdot 8 =$	$8p$	1.15) $6p : 7p =$	$6/7 \text{ se } p \neq 0$	1.28) $8p - 8x =$	$8p - 8x$
1.3) $p + 8 =$	$p + 8$	1.16) $p : 7p =$	$1/7 \text{ se } p \neq 0$	1.29) $8p \cdot 8x =$	$64px$
1.4) $p \cdot p =$	p^2	1.17) $10p^3 : 3p =$	$10/3 p^2 \text{ se } p \neq 0$	1.30) $x \cdot p =$	px
1.5) $p - p =$	0	1.18) $10p^2 : 2p =$	$5p \text{ se } p \neq 0$	1.31) $p + x =$	$p + x$
1.6) $p + p =$	$2p$	1.19) $p^3 + p^3 =$	$2p^3$	1.32) $p - x =$	$p - x$
1.7) $p : p =$	$1 \text{ se } p \neq 0$	1.20) $p^3 : p =$	$p^2 \text{ se } p \neq 0$	1.33) $px \cdot px =$	p^2x^2
1.8) $p + 2p =$	$3p$	1.21) $p^3 : p^3 =$	$1 \text{ se } p \neq 0$	1.34) $px + xp =$	$2px$
1.9) $2p + 5p =$	$7p$	1.22) $p^3 + p^2 =$	$p^3 + p^2$	1.35) $px + px =$	$2px$
1.10) $5 - p =$	$5 - p$	1.23) $p + p^3 =$	$p + p^3$	1.36) $4px \cdot 7px =$	$28p^2x^2$
1.11) $8p \cdot p =$	$8p^2$	1.24) $p \cdot p^2 =$	p^3	1.37) $4px + 7px =$	$11px$
1.12) $6p \cdot 8p =$	$48p^2$	1.25) $-p \cdot 9x =$	$-9px$	1.38) $3p^2x \cdot 6px^2 =$	$18p^3x^3$
1.13) $p \cdot 6p =$	$6p^2$	1.26) $-p \cdot (-9x) =$	$9px$	1.39) $3p^2x + 6px^2 =$	$3p^2x + 6px^2$

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

2.1) $n + t =$	$n + t$	2.14) $m \cdot c =$	cm	2.27) $7t + 4t =$	$11t$
2.2) $y + 7 =$	$y + 7$	2.15) $5tx + 4tx =$	$9tx$	2.28) $y \cdot y =$	y^2
2.3) $t \cdot 4t =$	$4t^2$	2.16) $c^3 + c^3 =$	$2c^3$	2.29) $6yz \cdot 8yz =$	$48y^2z^2$
2.4) $n + n =$	$2n$	2.17) $n : 5 =$	$1/5 n$	2.30) $5a - 5y =$	$5a - 5y$
2.5) $3 - q =$	$3 - q$	2.18) $m + m^2 =$	$m + m^2$	2.31) $a : a =$	$1 \text{ se } a \neq 0$
2.6) $8c : 2c =$	$4 \text{ se } c \neq 0$	2.19) $nz \cdot nz =$	n^2z^2	2.32) $2ax^2 \cdot 3a^2x =$	$6a^3x^3$
2.7) $q^2 : q^2 =$	$1 \text{ se } q \neq 0$	2.20) $m \cdot 8 =$	$8m$	2.33) $b - m =$	$b - m$
2.8) $z \cdot z^2 =$	z^3	2.21) $9x \cdot x =$	$9x^2$	2.34) $qt + tq =$	$2qt$
2.9) $8z \cdot 2c =$	$16cz$	2.22) $8x : 7x =$	$8/7 \text{ se } x \neq 0$	2.35) $z - z =$	0
2.10) $-t \cdot 6z =$	$-6tz$	2.23) $2m^2t + 6mt^2 =$	$2m^2t + 6mt^2$	2.36) $9a^2 : 2a =$	$9/2 a \text{ se } a \neq 0$
2.11) $4c \cdot 3c =$	$12c^2$	2.24) $a + 3a =$	$4a$	2.37) $9t^3 : 3t =$	$3t^2 \text{ se } t \neq 0$
2.12) $-q \cdot (-5z) =$	$5qz$	2.25) $m^2 : m =$	$m \text{ se } m \neq 0$	2.38) $bp + bp =$	$2bp$
2.13) $x^2 + x^3 =$	$x^2 + x^3$	2.26) $b : 9b =$	$1/9 \text{ se } b \neq 0$	2.39) $y \cdot (-7z) =$	$-7yz$

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $q \cdot 9 = 9q$ | 1.14) $q + 6q = 7q$ | 1.27) $-q \cdot 3t = -3qt$ |
| 1.2) $q + 9 = q + 9$ | 1.15) $4 - q = 4 - q$ | 1.28) $9q - 9t = 9q - 9t$ |
| 1.3) $q : 9 = 1/9 q$ | 1.16) $6q + 4q = 10q$ | 1.29) $9q \cdot 9t = 81qt$ |
| 1.4) $q - q = 0$ | 1.17) $q \cdot q^2 = q^3$ | 1.30) $q - t = q - t$ |
| 1.5) $q + q = 2q$ | 1.18) $q + q^3 = q + q^3$ | 1.31) $q + t = q + t$ |
| 1.6) $q : q = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.19) $8q^2 : 2q = 4q \text{ se } q \neq 0$ | 1.32) $t \cdot q = qt$ |
| 1.7) $q \cdot q = q^2$ | 1.20) $8q^2 : 5q = 8/5 q \text{ se } q \neq 0$ | 1.33) $tq + qt = 2qt$ |
| 1.8) $q : 2q = 1/2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.21) $q^3 + q^3 = 2q^3$ | 1.34) $qt + qt = 2qt$ |
| 1.9) $10q : 2q = 5 \text{ se } q \neq 0$ | 1.22) $q^3 + q^2 = q^3 + q^2$ | 1.35) $qt \cdot qt = q^2t^2$ |
| 1.10) $10q : 9q = 10/9 \text{ se } q \neq 0$ | 1.23) $q^2 : q^2 = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.36) $8qt \cdot 7qt = 56q^2t^2$ |
| 1.11) $3q \cdot 2q = 6q^2$ | 1.24) $q^2 : q = q \text{ se } q \neq 0$ | 1.37) $8qt + 7qt = 15qt$ |
| 1.12) $q \cdot 3q = 3q^2$ | 1.25) $q \cdot (-3t) = -3qt$ | 1.38) $5q^2t \cdot 2qt^2 = 10q^3t^3$ |
| 1.13) $2q \cdot q = 2q^2$ | 1.26) $-q \cdot (-3t) = 3qt$ | 1.39) $5q^2t + 2qt^2 = 5q^2t + 2qt^2$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|--|
| 2.1) $9m^3 : 3m = 3m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 2.14) $b \cdot 8b = 8b^2$ | 2.27) $c \cdot 4 = 4c$ |
| 2.2) $y \cdot (-2m) = -2my$ | 2.15) $m \cdot m = m^2$ | 2.28) $9c^3 : 2c = 9/2 c^2 \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.3) $8x : 5x = 8/5 \text{ se } x \neq 0$ | 2.16) $m + 2 = m + 2$ | 2.29) $nt + nt = 2nt$ |
| 2.4) $-m \cdot (-8q) = 8mq$ | 2.17) $z \cdot x = xz$ | 2.30) $9y^2z \cdot 7yz^2 = 63y^3z^3$ |
| 2.5) $p + p = 2p$ | 2.18) $t \cdot t^2 = t^3$ | 2.31) $y + 5y = 6y$ |
| 2.6) $2c + 8c = 10c$ | 2.19) $a^2 + a^2 = 2a^2$ | 2.32) $4q \cdot 6p = 24pq$ |
| 2.7) $8t : 4t = 2 \text{ se } t \neq 0$ | 2.20) $9a \cdot 3a = 27a^2$ | 2.33) $4am \cdot 5am = 20a^2m^2$ |
| 2.8) $b^2 + b^3 = b^2 + b^3$ | 2.21) $9 - t = 9 - t$ | 2.34) $qc + cq = 2cq$ |
| 2.9) $n - n = 0$ | 2.22) $-b \cdot 5y = -5by$ | 2.35) $3tx^2 + 6t^2x = 3tx^2 + 6t^2x$ |
| 2.10) $y^3 : y^3 = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.23) $z - c = z - c$ | 2.36) $5n \cdot n = 5n^2$ |
| 2.11) $z + z^3 = z + z^3$ | 2.24) $2mp + 7mp = 9mp$ | 2.37) $n : n = 1 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.12) $p + y = p + y$ | 2.25) $p^3 : p = p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 2.38) $py \cdot py = p^2y^2$ |
| 2.13) $a : 3 = 1/3 a$ | 2.26) $7y - 7q = 7y - 7q$ | 2.39) $c : 7c = 1/7 \text{ se } c \neq 0$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1.1) $t - t = 0$ | 1.14) $t : 3t = \frac{1}{3} \text{ se } t \neq 0$ | 1.27) $t \cdot (-3x) = -3tx$ |
| 1.2) $t \cdot t = t^2$ | 1.15) $10t : 3t = \frac{10}{3} \text{ se } t \neq 0$ | 1.28) $t + x = t + x$ |
| 1.3) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.16) $10t : 5t = 2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.29) $t - x = t - x$ |
| 1.4) $t + t = 2t$ | 1.17) $t^3 : t = t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.30) $x \cdot t = tx$ |
| 1.5) $t \cdot 9 = 9t$ | 1.18) $t^2 + t^2 = 2t^2$ | 1.31) $9t \cdot 9x = 81tx$ |
| 1.6) $t : 9 = \frac{1}{9}t$ | 1.19) $t^2 : t^2 = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.32) $9t - 9x = 9t - 9x$ |
| 1.7) $t - 9 = t - 9$ | 1.20) $t^2 + t^3 = t^2 + t^3$ | 1.33) $8t^2x + 6tx^2 = 8t^2x + 6tx^2$ |
| 1.8) $5t + 2t = 7t$ | 1.21) $6t^2 : 5t = \frac{6}{5}t \text{ se } t \neq 0$ | 1.34) $8t^2x \cdot 6tx^2 = 48t^3x^3$ |
| 1.9) $t + 5t = 6t$ | 1.22) $6t^2 : 2t = 3t \text{ se } t \neq 0$ | 1.35) $tx + xt = 2tx$ |
| 1.10) $2 + t = 2 + t$ | 1.23) $t \cdot t^2 = t^3$ | 1.36) $tx \cdot tx = t^2x^2$ |
| 1.11) $t \cdot 9t = 9t^2$ | 1.24) $t + t^3 = t + t^3$ | 1.37) $tx + tx = 2tx$ |
| 1.12) $9t \cdot 4t = 36t^2$ | 1.25) $-t \cdot (-3x) = 3tx$ | 1.38) $4tx + 7tx = 11tx$ |
| 1.13) $4t \cdot t = 4t^2$ | 1.26) $-t \cdot 3x = -3tx$ | 1.39) $4tx \cdot 7tx = 28t^2x^2$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|---|
| 2.1) $mp + mp = 2mp$ | 2.14) $4z \cdot 7z = 28z^2$ | 2.27) $5z \cdot 6a = 30az$ |
| 2.2) $a - 2 = a - 2$ | 2.15) $c + c = 2c$ | 2.28) $p \cdot (-8n) = -8np$ |
| 2.3) $7yz + 3yz = 10yz$ | 2.16) $y + 8y = 9y$ | 2.29) $b^3 + b^3 = 2b^3$ |
| 2.4) $z \cdot c = cz$ | 2.17) $-q \cdot (-9t) = 9qt$ | 2.30) $x + n = x + n$ |
| 2.5) $m : 3m = \frac{1}{3} \text{ se } m \neq 0$ | 2.18) $c \cdot 8c = 8c^2$ | 2.31) $zn + nz = 2nz$ |
| 2.6) $p^2 : p = p \text{ se } p \neq 0$ | 2.19) $9m - 9p = 9m - 9p$ | 2.32) $8pt \cdot 7pt = 56p^2t^2$ |
| 2.7) $p - m = p - m$ | 2.20) $-y \cdot 2n = -2ny$ | 2.33) $n^2 + n^3 = n^2 + n^3$ |
| 2.8) $x : x = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 2.21) $6z + 4z = 10z$ | 2.34) $10a^3 : 3a = \frac{10}{3}a^2 \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.9) $6n : 3n = 2 \text{ se } n \neq 0$ | 2.22) $q \cdot q = q^2$ | 2.35) $a : 9 = \frac{1}{9}a$ |
| 2.10) $b \cdot b^2 = b^3$ | 2.23) $7c^2t + 6ct^2 = 7c^2t + 6ct^2$ | 2.36) $xz \cdot xz = x^2z^2$ |
| 2.11) $m - m = 0$ | 2.24) $3a \cdot a = 3a^2$ | 2.37) $m^3 : m^3 = 1 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.12) $q + q^3 = q + q^3$ | 2.25) $4 + p = 4 + p$ | 2.38) $5b^2c \cdot 2bc^2 = 10b^3c^3$ |
| 2.13) $y \cdot 5 = 5y$ | 2.26) $6b : 7b = \frac{6}{7} \text{ se } b \neq 0$ | 2.39) $10n^3 : 2n = 5n^2 \text{ se } n \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $x \cdot 2 = 2x$ | 1.14) $4x + 8x = 12x$ | 1.27) $x \cdot (-6z) = -6xz$ |
| 1.2) $x : 2 = 1/2 x$ | 1.15) $8 - x = 8 - x$ | 1.28) $x + z = x + z$ |
| 1.3) $x + 2 = x + 2$ | 1.16) $x + 4x = 5x$ | 1.29) $z \cdot x = xz$ |
| 1.4) $x - x = 0$ | 1.17) $x^3 + x^2 = x^3 + x^2$ | 1.30) $x - z = x - z$ |
| 1.5) $x + x = 2x$ | 1.18) $x^3 : x^3 = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.31) $2x - 2z = 2x - 2z$ |
| 1.6) $x \cdot x = x^2$ | 1.19) $x^3 + x^3 = 2x^3$ | 1.32) $2x \cdot 2z = 4xz$ |
| 1.7) $x : x = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.20) $x^3 : x = x^2 \text{ se } x \neq 0$ | 1.33) $xz + xz = 2xz$ |
| 1.8) $8x \cdot x = 8x^2$ | 1.21) $8x^2 : 2x = 4x \text{ se } x \neq 0$ | 1.34) $zx + xz = 2xz$ |
| 1.9) $x \cdot 2x = 2x^2$ | 1.22) $8x^3 : 3x = 8/3 x^2 \text{ se } x \neq 0$ | 1.35) $xz \cdot xz = x^2z^2$ |
| 1.10) $2x \cdot 8x = 16x^2$ | 1.23) $x \cdot x^2 = x^3$ | 1.36) $9x^2z + 5xz^2 = 9x^2z + 5xz^2$ |
| 1.11) $x : 5x = 1/5 \text{ se } x \neq 0$ | 1.24) $x + x^2 = x + x^2$ | 1.37) $9x^2z \cdot 5xz^2 = 45x^3z^3$ |
| 1.12) $6x : 2x = 3 \text{ se } x \neq 0$ | 1.25) $-x \cdot (-6z) = 6xz$ | 1.38) $7xz \cdot 3xz = 21x^2z^2$ |
| 1.13) $6x : 5x = 6/5 \text{ se } x \neq 0$ | 1.26) $-x \cdot 6z = -6xz$ | 1.39) $7xz + 3xz = 10xz$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|---|
| 2.1) $q : q = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 2.14) $b \cdot a = ab$ | 2.27) $4m^3 : 2m = 2m^2 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.2) $a + 4a = 5a$ | 2.15) $c^3 + c^3 = 2c^3$ | 2.28) $-y \cdot 7z = -7yz$ |
| 2.3) $m \cdot 5m = 5m^2$ | 2.16) $9m + 4m = 13m$ | 2.29) $b : 3 = 1/3 b$ |
| 2.4) $p + 4 = p + 4$ | 2.17) $a \cdot a = a^2$ | 2.30) $10n : 2n = 5 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.5) $3ac + 7ac = 10ac$ | 2.18) $10c : 3c = 10/3 \text{ se } c \neq 0$ | 2.31) $z \cdot (-8n) = -8nz$ |
| 2.6) $p : 4p = 1/4 \text{ se } p \neq 0$ | 2.19) $q + q^3 = q + q^3$ | 2.32) $p^2 : p^2 = 1 \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.7) $z + z = 2z$ | 2.20) $5qy^2 \cdot 6q^2y = 30q^3y^3$ | 2.33) $6yz^2 + 7y^2z = 6yz^2 + 7y^2z$ |
| 2.8) $2q \cdot 9q = 18q^2$ | 2.21) $b \cdot b^2 = b^3$ | 2.34) $y - y = 0$ |
| 2.9) $b^3 + b^2 = b^3 + b^2$ | 2.22) $4y^2 : 5y = 4/5 y \text{ se } y \neq 0$ | 2.35) $8 - n = 8 - n$ |
| 2.10) $c + b = c + b$ | 2.23) $z - x = z - x$ | 2.36) $cn \cdot cn = c^2n^2$ |
| 2.11) $pz + pz = 2pz$ | 2.24) $2p \cdot p = 2p^2$ | 2.37) $7nt \cdot 8nt = 56n^2t^2$ |
| 2.12) $t \cdot 3 = 3t$ | 2.25) $-t \cdot (-3n) = 3nt$ | 2.38) $9y - 9a = 9y - 9a$ |
| 2.13) $z^2 : z = z \text{ se } z \neq 0$ | 2.26) $5m \cdot 6b = 30bm$ | 2.39) $cb + bc = 2bc$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $y + 6 = y + 6$ | 1.14) $3y + 7y = 10y$ | 1.27) $y + z = y + z$ |
| 1.2) $y \cdot 6 = 6y$ | 1.15) $y + 3y = 4y$ | 1.28) $y \cdot (-8z) = -8yz$ |
| 1.3) $y : 6 = 1/6 y$ | 1.16) $7 - y = 7 - y$ | 1.29) $-y \cdot (-8z) = 8yz$ |
| 1.4) $y : y = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 1.17) $9y^3 : 8y = 9/8 y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.30) $-y \cdot 8z = -8yz$ |
| 1.5) $y \cdot y = y^2$ | 1.18) $9y^2 : 3y = 3y \text{ se } y \neq 0$ | 1.31) $6y - 6z = 6y - 6z$ |
| 1.6) $y - y = 0$ | 1.19) $y + y^2 = y + y^2$ | 1.32) $6y \cdot 6z = 36yz$ |
| 1.7) $y + y = 2y$ | 1.20) $y \cdot y^2 = y^3$ | 1.33) $9y^2z \cdot 4yz^2 = 36y^3z^3$ |
| 1.8) $4y : 2y = 2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.21) $y^3 + y^3 = 2y^3$ | 1.34) $9y^2z + 4yz^2 = 9y^2z + 4yz^2$ |
| 1.9) $y : 5y = 1/5 \text{ se } y \neq 0$ | 1.22) $y^3 : y = y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.35) $yz \cdot yz = y^2z^2$ |
| 1.10) $4y : 5y = 4/5 \text{ se } y \neq 0$ | 1.23) $y^3 : y^3 = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 1.36) $yz + yz = 2yz$ |
| 1.11) $7y \cdot 3y = 21y^2$ | 1.24) $y^3 + y^2 = y^3 + y^2$ | 1.37) $zy + yz = 2yz$ |
| 1.12) $y \cdot 7y = 7y^2$ | 1.25) $y - z = y - z$ | 1.38) $5yz + 2yz = 7yz$ |
| 1.13) $3y \cdot y = 3y^2$ | 1.26) $z \cdot y = yz$ | 1.39) $5yz \cdot 2yz = 10y^2z^2$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $c + c = 2c$ | 2.14) $n \cdot 8 = 8n$ | 2.27) $3t \cdot t = 3t^2$ |
| 2.2) $q \cdot q = q^2$ | 2.15) $8xz^2 \cdot 9x^2z = 72x^3z^3$ | 2.28) $mx \cdot mx = m^2x^2$ |
| 2.3) $a^2 : a = a \text{ se } a \neq 0$ | 2.16) $c^2 : c^2 = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 2.29) $m \cdot m^2 = m^3$ |
| 2.4) $b \cdot a = ab$ | 2.17) $z \cdot (-3a) = -3az$ | 2.30) $6x : 7x = 6/7 \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.5) $2nz + 8nz = 10nz$ | 2.18) $6z \cdot 9q = 54qz$ | 2.31) $yt + ty = 2ty$ |
| 2.6) $4bn \cdot 2bn = 8b^2n^2$ | 2.19) $5cz^2 + 2c^2z = 5cz^2 + 2c^2z$ | 2.32) $-n \cdot (-2b) = 2bn$ |
| 2.7) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 2.20) $p + 4 = p + 4$ | 2.33) $m : 8m = 1/8 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.8) $px + px = 2px$ | 2.21) $b - z = b - z$ | 2.34) $z \cdot 7z = 7z^2$ |
| 2.9) $6c : 3c = 2 \text{ se } c \neq 0$ | 2.22) $b - b = 0$ | 2.35) $9x - 9t = 9x - 9t$ |
| 2.10) $q + 5q = 6q$ | 2.23) $c + z = c + z$ | 2.36) $10n^2 : 3n = 10/3 n \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.11) $n^3 + n^3 = 2n^3$ | 2.24) $6 - t = 6 - t$ | 2.37) $z + z^3 = z + z^3$ |
| 2.12) $7a \cdot 5a = 35a^2$ | 2.25) $6a + 3a = 9a$ | 2.38) $10b^3 : 5b = 2b^2 \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.13) $-b \cdot 4a = -4ab$ | 2.26) $x^3 + x^2 = x^3 + x^2$ | 2.39) $p : 7 = 1/7 p$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $a : 2 = \frac{1}{2} a$ | 1.14) $10a : 5a = 2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.27) $-a \cdot (-5b) = 5ab$ |
| 1.2) $a \cdot 2 = 2a$ | 1.15) $a : 5a = \frac{1}{5} \text{ se } a \neq 0$ | 1.28) $a - b = a - b$ |
| 1.3) $a - 2 = a - 2$ | 1.16) $10a : 9a = \frac{10}{9} \text{ se } a \neq 0$ | 1.29) $a + b = a + b$ |
| 1.4) $a + a = 2a$ | 1.17) $a^3 + a^3 = 2a^3$ | 1.30) $b \cdot a = ab$ |
| 1.5) $a - a = 0$ | 1.18) $a^3 + a^2 = a^3 + a^2$ | 1.31) $2a \cdot 2b = 4ab$ |
| 1.6) $a \cdot a = a^2$ | 1.19) $a^2 : a = a \text{ se } a \neq 0$ | 1.32) $2a - 2b = 2a - 2b$ |
| 1.7) $a : a = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.20) $a^3 : a^3 = 1 \text{ se } a \neq 0$ | 1.33) $8ab + 6ab = 14ab$ |
| 1.8) $a + 3a = 4a$ | 1.21) $9a^3 : 2a = \frac{9}{2} a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.34) $8ab \cdot 6ab = 48a^2b^2$ |
| 1.9) $3a + 9a = 12a$ | 1.22) $9a^3 : 3a = 3a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 1.35) $7a^2b \cdot 4ab^2 = 28a^3b^3$ |
| 1.10) $9 + a = 9 + a$ | 1.23) $a \cdot a^2 = a^3$ | 1.36) $7a^2b + 4ab^2 = 7a^2b + 4ab^2$ |
| 1.11) $9a \cdot a = 9a^2$ | 1.24) $a + a^3 = a + a^3$ | 1.37) $ab + ab = 2ab$ |
| 1.12) $7a \cdot 9a = 63a^2$ | 1.25) $-a \cdot 5b = -5ab$ | 1.38) $ab \cdot ab = a^2b^2$ |
| 1.13) $a \cdot 7a = 7a^2$ | 1.26) $a \cdot (-5b) = -5ab$ | 1.39) $ba + ab = 2ab$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| 2.1) $c : 7 = \frac{1}{7} c$ | 2.14) $4p \cdot p = 4p^2$ | 2.27) $z^3 : z = z^2 \text{ se } z \neq 0$ |
| 2.2) $m + p = m + p$ | 2.15) $xz + xz = 2xz$ | 2.28) $c \cdot c = c^2$ |
| 2.3) $m + 8m = 9m$ | 2.16) $3pz^2 \cdot 4p^2z = 12p^3z^3$ | 2.29) $8b^2 : 2b = 4b \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.4) $10z : 2z = 5 \text{ se } z \neq 0$ | 2.17) $4tz + 2tz = 6tz$ | 2.30) $3 + q = 3 + q$ |
| 2.5) $z - c = z - c$ | 2.18) $y^2 + y^2 = 2y^2$ | 2.31) $yz \cdot yz = y^2z^2$ |
| 2.6) $q \cdot q^2 = q^3$ | 2.19) $qt + tq = 2qt$ | 2.32) $n - n = 0$ |
| 2.7) $t + t^2 = t + t^2$ | 2.20) $p - 5 = p - 5$ | 2.33) $8y - 8q = 8y - 8q$ |
| 2.8) $p \cdot (-3b) = -3bp$ | 2.21) $t \cdot 2t = 2t^2$ | 2.34) $y \cdot t = ty$ |
| 2.9) $m^2 : m^2 = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 2.22) $5x \cdot 6t = 30tx$ | 2.35) $-y \cdot 4z = -4yz$ |
| 2.10) $b : b = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 2.23) $5b + 9b = 14b$ | 2.36) $10q : 7q = \frac{10}{7} \text{ se } q \neq 0$ |
| 2.11) $8bx \cdot 6bx = 48b^2x^2$ | 2.24) $-m \cdot (-8x) = 8mx$ | 2.37) $b \cdot 9 = 9b$ |
| 2.12) $n : 2n = \frac{1}{2} \text{ se } n \neq 0$ | 2.25) $7n \cdot 9n = 63n^2$ | 2.38) $z^2 + z^3 = z^2 + z^3$ |
| 2.13) $8x^2 : 5x = \frac{8}{5} x \text{ se } x \neq 0$ | 2.26) $6mx^2 + 7m^2x = 6mx^2 + 7m^2x$ | 2.39) $c + c = 2c$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $b \cdot b = b^2$ | 1.14) $10b : 2b = 5 \text{ se } b \neq 0$ | 1.27) $-b \cdot (-7m) = 7bm$ |
| 1.2) $b + b = 2b$ | 1.15) $10b : 9b = 10/9 \text{ se } b \neq 0$ | 1.28) $b + m = b + m$ |
| 1.3) $b - b = 0$ | 1.16) $b : 2b = 1/2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.29) $m \cdot b = bm$ |
| 1.4) $b : b = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.17) $6b^3 : 2b = 3b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.30) $b - m = b - m$ |
| 1.5) $b : 3 = 1/3 b$ | 1.18) $6b^3 : 7b = 6/7 b^2 \text{ se } b \neq 0$ | 1.31) $3b \cdot 3m = 9bm$ |
| 1.6) $b \cdot 3 = 3b$ | 1.19) $b^3 + b^2 = b^3 + b^2$ | 1.32) $3b - 3m = 3b - 3m$ |
| 1.7) $b - 3 = b - 3$ | 1.20) $b^2 : b = b \text{ se } b \neq 0$ | 1.33) $6bm + 4bm = 10bm$ |
| 1.8) $6b \cdot b = 6b^2$ | 1.21) $b^2 + b^2 = 2b^2$ | 1.34) $6bm \cdot 4bm = 24b^2m^2$ |
| 1.9) $3b \cdot 6b = 18b^2$ | 1.22) $b^2 : b^2 = 1 \text{ se } b \neq 0$ | 1.35) $bm + mb = 2bm$ |
| 1.10) $b \cdot 3b = 3b^2$ | 1.23) $b + b^3 = b + b^3$ | 1.36) $bm \cdot bm = b^2m^2$ |
| 1.11) $9b + 2b = 11b$ | 1.24) $b \cdot b^2 = b^3$ | 1.37) $bm + bm = 2bm$ |
| 1.12) $2 + b = 2 + b$ | 1.25) $-b \cdot 7m = -7bm$ | 1.38) $5b^2m + 8bm^2 = 5b^2m + 8bm^2$ |
| 1.13) $b + 9b = 10b$ | 1.26) $b \cdot (-7m) = -7bm$ | 1.39) $5b^2m \cdot 8bm^2 = 40b^3m^3$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|--|
| 2.1) $n + n = 2n$ | 2.14) $5x + 8x = 13x$ | 2.27) $8c^2 : 2c = 4c \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.2) $2n^2x \cdot 4nx^2 = 8n^3x^3$ | 2.15) $-y \cdot 8a = -8ay$ | 2.28) $8a^2b + 7ab^2 = 8a^2b + 7ab^2$ |
| 2.3) $7z \cdot 6m = 42mz$ | 2.16) $z - p = z - p$ | 2.29) $q - q = 0$ |
| 2.4) $x \cdot 2x = 2x^2$ | 2.17) $6 - m = 6 - m$ | 2.30) $n : 4n = 1/4 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.5) $p \cdot (-3a) = -3ap$ | 2.18) $-a \cdot (-9y) = 9ay$ | 2.31) $mq \cdot mq = m^2q^2$ |
| 2.6) $6pz + 4pz = 10pz$ | 2.19) $c + 4 = c + 4$ | 2.32) $y \cdot 5 = 5y$ |
| 2.7) $9q - 9t = 9q - 9t$ | 2.20) $n^3 : n^3 = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 2.33) $zt + tz = 2tz$ |
| 2.8) $qy + qy = 2qy$ | 2.21) $6q : 7q = 6/7 \text{ se } q \neq 0$ | 2.34) $8p^2 : 7p = 8/7 p \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.9) $z : 7 = 1/7 z$ | 2.22) $3p \cdot p = 3p^2$ | 2.35) $y + y^2 = y + y^2$ |
| 2.10) $t + c = t + c$ | 2.23) $p^2 + p^2 = 2p^2$ | 2.36) $x \cdot t = tx$ |
| 2.11) $a \cdot a^2 = a^3$ | 2.24) $t + 8t = 9t$ | 2.37) $n \cdot n = n^2$ |
| 2.12) $9yz \cdot 6yz = 54y^2z^2$ | 2.25) $5c \cdot 2c = 10c^2$ | 2.38) $6t : 3t = 2 \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.13) $c : c = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 2.26) $a^3 + a^2 = a^3 + a^2$ | 2.39) $a^3 : a = a^2 \text{ se } a \neq 0$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $c \cdot c = c^2$ | 1.14) $10c : 9c = 10/9 \text{ se } c \neq 0$ | 1.27) $c - m = c - m$ |
| 1.2) $c - c = 0$ | 1.15) $10c : 2c = 5 \text{ se } c \neq 0$ | 1.28) $c \cdot (-8m) = -8cm$ |
| 1.3) $c : c = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 1.16) $c : 2c = 1/2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.29) $-c \cdot (-8m) = 8cm$ |
| 1.4) $c + c = 2c$ | 1.17) $c + c^3 = c + c^3$ | 1.30) $-c \cdot 8m = -8cm$ |
| 1.5) $c - 9 = c - 9$ | 1.18) $c \cdot c^2 = c^3$ | 1.31) $9c \cdot 9m = 81cm$ |
| 1.6) $c \cdot 9 = 9c$ | 1.19) $c^2 + c^3 = c^2 + c^3$ | 1.32) $9c - 9m = 9c - 9m$ |
| 1.7) $c : 9 = 1/9 c$ | 1.20) $c^3 + c^3 = 2c^3$ | 1.33) $mc + cm = 2cm$ |
| 1.8) $3c \cdot 4c = 12c^2$ | 1.21) $c^2 : c = c \text{ se } c \neq 0$ | 1.34) $cm \cdot cm = c^2m^2$ |
| 1.9) $4c \cdot c = 4c^2$ | 1.22) $c^3 : c^3 = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 1.35) $cm + cm = 2cm$ |
| 1.10) $c \cdot 3c = 3c^2$ | 1.23) $10c^2 : 3c = 10/3 c \text{ se } c \neq 0$ | 1.36) $4cm \cdot 5cm = 20c^2m^2$ |
| 1.11) $3c + 6c = 9c$ | 1.24) $10c^3 : 5c = 2c^2 \text{ se } c \neq 0$ | 1.37) $4cm + 5cm = 9cm$ |
| 1.12) $6 + c = 6 + c$ | 1.25) $c + m = c + m$ | 1.38) $2cm^2 \cdot 7c^2m = 14c^3m^3$ |
| 1.13) $c + 3c = 4c$ | 1.26) $m \cdot c = cm$ | 1.39) $2cm^2 + 7c^2m = 2cm^2 + 7c^2m$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $a \cdot a = a^2$ | 2.14) $3x + 7x = 10x$ | 2.27) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ |
| 2.2) $m \cdot 8 = 8m$ | 2.15) $b \cdot 5b = 5b^2$ | 2.28) $6a^2 : 2a = 3a \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.3) $z \cdot (-4q) = -4qz$ | 2.16) $8qy \cdot 5qy = 40q^2y^2$ | 2.29) $4q - 4c = 4q - 4c$ |
| 2.4) $t^3 : t = t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 2.17) $2ny + 7ny = 9ny$ | 2.30) $q^2 + q^2 = 2q^2$ |
| 2.5) $pb + bp = 2bp$ | 2.18) $3 - b = 3 - b$ | 2.31) $a^2 + a^3 = a^2 + a^3$ |
| 2.6) $7p^2t + 6pt^2 = 7p^2t + 6pt^2$ | 2.19) $9n : 3n = 3 \text{ se } n \neq 0$ | 2.32) $6n^3 : 7n = 6/7 n^2 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.7) $t + t = 2t$ | 2.20) $yz \cdot yz = y^2z^2$ | 2.33) $my + my = 2my$ |
| 2.8) $9m : 7m = 9/7 \text{ se } m \neq 0$ | 2.21) $m + 9 = m + 9$ | 2.34) $-b \cdot (-2t) = 2bt$ |
| 2.9) $a : 3a = 1/3 \text{ se } a \neq 0$ | 2.22) $9ty^2 \cdot 2t^2y = 18t^3y^3$ | 2.35) $p + b = p + b$ |
| 2.10) $6x \cdot 7m = 42mx$ | 2.23) $p - p = 0$ | 2.36) $y + 3y = 4y$ |
| 2.11) $y - x = y - x$ | 2.24) $q : 4 = 1/4 q$ | 2.37) $t \cdot t^2 = t^3$ |
| 2.12) $9n \cdot 5n = 45n^2$ | 2.25) $2x \cdot x = 2x^2$ | 2.38) $q^2 : q^2 = 1 \text{ se } q \neq 0$ |
| 2.13) $-y \cdot 8x = -8xy$ | 2.26) $p \cdot m = mp$ | 2.39) $n + n^3 = n + n^3$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $m : 9 = \frac{1}{9} m$ | 1.14) $5m + 4m = 9m$ | 1.27) $m - y = m - y$ |
| 1.2) $m \cdot 9 = 9m$ | 1.15) $4 - m = 4 - m$ | 1.28) $-m \cdot (-7y) = 7my$ |
| 1.3) $m + 9 = m + 9$ | 1.16) $m + 5m = 6m$ | 1.29) $-m \cdot 7y = -7my$ |
| 1.4) $m : m = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.17) $m^2 + m^3 = m^2 + m^3$ | 1.30) $m \cdot (-7y) = -7my$ |
| 1.5) $m - m = 0$ | 1.18) $m^3 : m = m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.31) $9m - 9y = 9m - 9y$ |
| 1.6) $m + m = 2m$ | 1.19) $m^2 + m^2 = 2m^2$ | 1.32) $9m \cdot 9y = 81my$ |
| 1.7) $m \cdot m = m^2$ | 1.20) $m^2 : m^2 = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 1.33) $my + my = 2my$ |
| 1.8) $2m \cdot m = 2m^2$ | 1.21) $8m^3 : 2m = 4m^2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.34) $my + ym = 2my$ |
| 1.9) $4m \cdot 2m = 8m^2$ | 1.22) $8m^2 : 7m = \frac{8}{7} m \text{ se } m \neq 0$ | 1.35) $my \cdot my = m^2y^2$ |
| 1.10) $m \cdot 4m = 4m^2$ | 1.23) $m + m^3 = m + m^3$ | 1.36) $8my^2 \cdot 3m^2y = 24m^3y^3$ |
| 1.11) $6m : 3m = 2 \text{ se } m \neq 0$ | 1.24) $m \cdot m^2 = m^3$ | 1.37) $8my^2 + 3m^2y = 8my^2 + 3m^2y$ |
| 1.12) $6m : 7m = \frac{6}{7} \text{ se } m \neq 0$ | 1.25) $y \cdot m = my$ | 1.38) $2my \cdot 6my = 12m^2y^2$ |
| 1.13) $m : 7m = \frac{1}{7} \text{ se } m \neq 0$ | 1.26) $m + y = m + y$ | 1.39) $2my + 6my = 8my$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $p^3 + p^2 = p^3 + p^2$ | 2.14) $4z \cdot 6a = 24az$ | 2.27) $yz \cdot yz = y^2z^2$ |
| 2.2) $-b \cdot 9p = -9bp$ | 2.15) $t^2 : t = t \text{ se } t \neq 0$ | 2.28) $q \cdot (-5p) = -5pq$ |
| 2.3) $q - q = 0$ | 2.16) $4y^3 : 5y = \frac{4}{5} y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 2.29) $p \cdot p^2 = p^3$ |
| 2.4) $-a \cdot (-2x) = 2ax$ | 2.17) $x \cdot 4x = 4x^2$ | 2.30) $a + a^2 = a + a^2$ |
| 2.5) $x + x = 2x$ | 2.18) $c + 7c = 8c$ | 2.31) $z \cdot z = z^2$ |
| 2.6) $b \cdot 7 = 7b$ | 2.19) $na + an = 2an$ | 2.32) $8y \cdot 3y = 24y^2$ |
| 2.7) $n^3 : n^3 = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 2.20) $6pq^2 + 5p^2q = 6pq^2 + 5p^2q$ | 2.33) $4p^2 : 2p = 2p \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.8) $4tz \cdot 9tz = 36t^2z^2$ | 2.21) $c + m = c + m$ | 2.34) $c : 7c = \frac{1}{7} \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.9) $2t - 2q = 2t - 2q$ | 2.22) $p : p = 1 \text{ se } p \neq 0$ | 2.35) $9x : 8x = \frac{9}{8} \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.10) $3a \cdot a = 3a^2$ | 2.23) $np + np = 2np$ | 2.36) $b^3 + b^3 = 2b^3$ |
| 2.11) $y \cdot q = qy$ | 2.24) $3xy + 5xy = 8xy$ | 2.37) $n - q = n - q$ |
| 2.12) $9n : 3n = 3 \text{ se } n \neq 0$ | 2.25) $2b^2y \cdot 5by^2 = 10b^3y^3$ | 2.38) $t : 3 = \frac{1}{3} t$ |
| 2.13) $6z + 7z = 13z$ | 2.26) $9 + n = 9 + n$ | 2.39) $t - 8 = t - 8$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $n \cdot 6 = 6n$ | 1.14) $n : 2n = 1/2 \text{ se } n \neq 0$ | 1.27) $q \cdot n = nq$ |
| 1.2) $n - 6 = n - 6$ | 1.15) $8n : 3n = 8/3 \text{ se } n \neq 0$ | 1.28) $6n - 6q = 6n - 6q$ |
| 1.3) $n : 6 = 1/6 n$ | 1.16) $8n : 2n = 4 \text{ se } n \neq 0$ | 1.29) $6n \cdot 6q = 36nq$ |
| 1.4) $n : n = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 1.17) $n^2 : n^2 = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 1.30) $-n \cdot (-9q) = 9nq$ |
| 1.5) $n - n = 0$ | 1.18) $n^3 + n^2 = n^3 + n^2$ | 1.31) $n \cdot (-9q) = -9nq$ |
| 1.6) $n + n = 2n$ | 1.19) $n^2 : n = n \text{ se } n \neq 0$ | 1.32) $-n \cdot 9q = -9nq$ |
| 1.7) $n \cdot n = n^2$ | 1.20) $n^2 + n^2 = 2n^2$ | 1.33) $5nq^2 \cdot 3n^2q = 15n^3q^3$ |
| 1.8) $n \cdot 6n = 6n^2$ | 1.21) $n \cdot n^2 = n^3$ | 1.34) $5nq^2 + 3n^2q = 5nq^2 + 3n^2q$ |
| 1.9) $6n \cdot 8n = 48n^2$ | 1.22) $n + n^2 = n + n^2$ | 1.35) $nq \cdot nq = n^2q^2$ |
| 1.10) $8n \cdot n = 8n^2$ | 1.23) $8n^2 : 4n = 2n \text{ se } n \neq 0$ | 1.36) $nq + qn = 2nq$ |
| 1.11) $2n + 8n = 10n$ | 1.24) $8n^3 : 5n = 8/5 n^2 \text{ se } n \neq 0$ | 1.37) $nq + nq = 2nq$ |
| 1.12) $n + 2n = 3n$ | 1.25) $n + q = n + q$ | 1.38) $4nq \cdot 7nq = 28n^2q^2$ |
| 1.13) $8 + n = 8 + n$ | 1.26) $n - q = n - q$ | 1.39) $4nq + 7nq = 11nq$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $m \cdot m = m^2$ | 2.14) $4a^2m + 8am^2 = 4a^2m + 8am^2$ | 2.27) $3cn + 5cn = 8cn$ |
| 2.2) $t^3 + t^3 = 2t^3$ | 2.15) $q + q = 2q$ | 2.28) $c + y = c + y$ |
| 2.3) $10z^3 : 2z = 5z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.16) $6mz \cdot 8mz = 48m^2z^2$ | 2.29) $y \cdot y^2 = y^3$ |
| 2.4) $a + 6 = a + 6$ | 2.17) $b \cdot 3 = 3b$ | 2.30) $b + b^3 = b + b^3$ |
| 2.5) $-c \cdot (-9t) = 9ct$ | 2.18) $p - p = 0$ | 2.31) $b : 4 = 1/4 b$ |
| 2.6) $bc \cdot bc = b^2c^2$ | 2.19) $t \cdot (-5n) = -5nt$ | 2.32) $m : m = 1 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.7) $9 - c = 9 - c$ | 2.20) $x^3 : x^3 = 1 \text{ se } x \neq 0$ | 2.33) $p \cdot m = mp$ |
| 2.8) $2z \cdot z = 2z^2$ | 2.21) $qz + qz = 2qz$ | 2.34) $-x \cdot 7q = -7qx$ |
| 2.9) $9y + 7y = 16y$ | 2.22) $3t^2y \cdot 5ty^2 = 15t^3y^3$ | 2.35) $x + 8x = 9x$ |
| 2.10) $7q - 7b = 7q - 7b$ | 2.23) $t \cdot 5t = 5t^2$ | 2.36) $q : 6q = 1/6 \text{ se } q \neq 0$ |
| 2.11) $p^3 : p = p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 2.24) $6y : 3y = 2 \text{ se } y \neq 0$ | 2.37) $3x \cdot 4x = 12x^2$ |
| 2.12) $2c \cdot 8a = 16ac$ | 2.25) $10b^2 : 3b = 10/3 b \text{ se } b \neq 0$ | 2.38) $6z : 5z = 6/5 \text{ se } z \neq 0$ |
| 2.13) $a - x = a - x$ | 2.26) $zy + yz = 2yz$ | 2.39) $m^2 + m^3 = m^2 + m^3$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.1) $p - p = 0$ | 1.14) $6p : 2p = 3 \text{ se } p \neq 0$ | 1.27) $p \cdot (-3y) = -3py$ |
| 1.2) $p \cdot p = p^2$ | 1.15) $p : 2p = 1/2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.28) $2p \cdot 2y = 4py$ |
| 1.3) $p : p = 1 \text{ se } p \neq 0$ | 1.16) $6p : 5p = 6/5 \text{ se } p \neq 0$ | 1.29) $2p - 2y = 2p - 2y$ |
| 1.4) $p + p = 2p$ | 1.17) $p + p^3 = p + p^3$ | 1.30) $p + y = p + y$ |
| 1.5) $p : 2 = 1/2 p$ | 1.18) $p \cdot p^2 = p^3$ | 1.31) $p - y = p - y$ |
| 1.6) $p \cdot 2 = 2p$ | 1.19) $p^3 : p^3 = 1 \text{ se } p \neq 0$ | 1.32) $y \cdot p = py$ |
| 1.7) $p + 2 = p + 2$ | 1.20) $p^2 : p = p \text{ se } p \neq 0$ | 1.33) $5p^2y + 9py^2 = 5p^2y + 9py^2$ |
| 1.8) $p \cdot 6p = 6p^2$ | 1.21) $p^2 + p^3 = p^2 + p^3$ | 1.34) $5p^2y \cdot 9py^2 = 45p^3y^3$ |
| 1.9) $6p \cdot 9p = 54p^2$ | 1.22) $p^2 + p^2 = 2p^2$ | 1.35) $py \cdot py = p^2y^2$ |
| 1.10) $9p \cdot p = 9p^2$ | 1.23) $9p^3 : 3p = 3p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.36) $py + py = 2py$ |
| 1.11) $4p + 7p = 11p$ | 1.24) $9p^3 : 8p = 9/8 p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 1.37) $py + yp = 2py$ |
| 1.12) $7 - p = 7 - p$ | 1.25) $-p \cdot (-3y) = 3py$ | 1.38) $8py + 6py = 14py$ |
| 1.13) $p + 4p = 5p$ | 1.26) $-p \cdot 3y = -3py$ | 1.39) $8py \cdot 6py = 48p^2y^2$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $y : y = 1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.14) $q + q = 2q$ | 2.27) $9xy^2 \cdot 6x^2y = 54x^3y^3$ |
| 2.2) $b^3 + b^2 = b^3 + b^2$ | 2.15) $4mq^2 + 8m^2q = 4mq^2 + 8m^2q$ | 2.28) $8cm \cdot 2cm = 16c^2m^2$ |
| 2.3) $yz + yz = 2yz$ | 2.16) $nt \cdot nt = n^2t^2$ | 2.29) $x + 2x = 3x$ |
| 2.4) $9y \cdot y = 9y^2$ | 2.17) $z + z^3 = z + z^3$ | 2.30) $t \cdot 6 = 6t$ |
| 2.5) $3y + 5y = 8y$ | 2.18) $x + a = x + a$ | 2.31) $z \cdot t = tz$ |
| 2.6) $10t : 9t = 10/9 \text{ se } t \neq 0$ | 2.19) $n \cdot n^2 = n^3$ | 2.32) $7ty + 6ty = 13ty$ |
| 2.7) $10c^2 : 5c = 2c \text{ se } c \neq 0$ | 2.20) $6b \cdot 5b = 30b^2$ | 2.33) $t + 5 = t + 5$ |
| 2.8) $10n : 2n = 5 \text{ se } n \neq 0$ | 2.21) $b : 4 = 1/4 b$ | 2.34) $q \cdot 7q = 7q^2$ |
| 2.9) $z \cdot z = z^2$ | 2.22) $3 - m = 3 - m$ | 2.35) $10m^2 : 3m = 10/3 m \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.10) $-a \cdot 7x = -7ax$ | 2.23) $2c - 2n = 2c - 2n$ | 2.36) $m : 3m = 1/3 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.11) $n - n = 0$ | 2.24) $a - x = a - x$ | 2.37) $b^3 : b = b^2 \text{ se } b \neq 0$ |
| 2.12) $x \cdot (-4m) = -4mx$ | 2.25) $n^2 : n^2 = 1 \text{ se } n \neq 0$ | 2.38) $bq + qb = 2bq$ |
| 2.13) $-q \cdot (-2t) = 2qt$ | 2.26) $a^2 + a^2 = 2a^2$ | 2.39) $8p \cdot 9c = 72cp$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1.1) $q + q = 2q$ | 1.14) $9q \cdot 4q = 36q^2$ | 1.27) $q \cdot (-7y) = -7qy$ |
| 1.2) $q : q = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.15) $q \cdot 9q = 9q^2$ | 1.28) $y \cdot q = qy$ |
| 1.3) $q \cdot q = q^2$ | 1.16) $4q \cdot q = 4q^2$ | 1.29) $q + y = q + y$ |
| 1.4) $q - q = 0$ | 1.17) $10q^2 : 5q = 2q \text{ se } q \neq 0$ | 1.30) $q - y = q - y$ |
| 1.5) $q \cdot 3 = 3q$ | 1.18) $10q^3 : 9q = 10/9 q^2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.31) $3q \cdot 3y = 9qy$ |
| 1.6) $q + 3 = q + 3$ | 1.19) $q^3 : q^3 = 1 \text{ se } q \neq 0$ | 1.32) $3q - 3y = 3q - 3y$ |
| 1.7) $q : 3 = 1/3 q$ | 1.20) $q^2 + q^2 = 2q^2$ | 1.33) $6qy + 8qy = 14qy$ |
| 1.8) $q + 5q = 6q$ | 1.21) $q^3 : q = q^2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.34) $6qy \cdot 8qy = 48q^2y^2$ |
| 1.9) $5q + 9q = 14q$ | 1.22) $q^2 + q^3 = q^2 + q^3$ | 1.35) $2q^2y \cdot 4qy^2 = 8q^3y^3$ |
| 1.10) $9 - q = 9 - q$ | 1.23) $q \cdot q^2 = q^3$ | 1.36) $2q^2y + 4qy^2 = 2q^2y + 4qy^2$ |
| 1.11) $8q : 3q = 8/3 \text{ se } q \neq 0$ | 1.24) $q + q^3 = q + q^3$ | 1.37) $qy + qy = 2qy$ |
| 1.12) $8q : 2q = 4 \text{ se } q \neq 0$ | 1.25) $-q \cdot 7y = -7qy$ | 1.38) $qy + yq = 2qy$ |
| 1.13) $q : 2q = 1/2 \text{ se } q \neq 0$ | 1.26) $-q \cdot (-7y) = 7qy$ | 1.39) $qy \cdot qy = q^2y^2$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|---|--|--|
| 2.1) $z : 5z = 1/5 \text{ se } z \neq 0$ | 2.14) $m + 6 = m + 6$ | 2.27) $pq \cdot pq = p^2q^2$ |
| 2.2) $8c : 5c = 8/5 \text{ se } c \neq 0$ | 2.15) $n^2 : n = n \text{ se } n \neq 0$ | 2.28) $7nq \cdot 2nq = 14n^2q^2$ |
| 2.3) $x \cdot 7 = 7x$ | 2.16) $p \cdot (-6y) = -6py$ | 2.29) $x^2 + x^2 = 2x^2$ |
| 2.4) $9c \cdot 3c = 27c^2$ | 2.17) $-n \cdot (-8p) = 8np$ | 2.30) $a \cdot a = a^2$ |
| 2.5) $c^2 : c^2 = 1 \text{ se } c \neq 0$ | 2.18) $b + x = b + x$ | 2.31) $2x \cdot 7a = 14ax$ |
| 2.6) $8y - 8n = 8y - 8n$ | 2.19) $t + 2t = 3t$ | 2.32) $3a + 4a = 7a$ |
| 2.7) $yz + zy = 2yz$ | 2.20) $t \cdot 5t = 5t^2$ | 2.33) $4xz + 6xz = 10xz$ |
| 2.8) $4z \cdot z = 4z^2$ | 2.21) $q \cdot b = bq$ | 2.34) $10a^2 : 7a = 10/7 a \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.9) $p \cdot p^2 = p^3$ | 2.22) $n + n = 2n$ | 2.35) $8y : 4y = 2 \text{ se } y \neq 0$ |
| 2.10) $m : m = 1 \text{ se } m \neq 0$ | 2.23) $n - y = n - y$ | 2.36) $2c^2m + 3cm^2 = 2c^2m + 3cm^2$ |
| 2.11) $t : 6 = 1/6 t$ | 2.24) $c + c^3 = c + c^3$ | 2.37) $10m^3 : 2m = 5m^2 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.12) $9at^2 \cdot 8a^2t = 72a^3t^3$ | 2.25) $-x \cdot 4y = -4xy$ | 2.38) $9 - b = 9 - b$ |
| 2.13) $tz + tz = 2tz$ | 2.26) $y - y = 0$ | 2.39) $z^3 + z^2 = z^3 + z^2$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1.1) $t + 9 = t + 9$ | 1.14) $3 - t = 3 - t$ | 1.27) $t + y = t + y$ |
| 1.2) $t : 9 = 1/9 t$ | 1.15) $t + 7t = 8t$ | 1.28) $9t \cdot 9y = 81ty$ |
| 1.3) $t \cdot 9 = 9t$ | 1.16) $7t + 3t = 10t$ | 1.29) $9t - 9y = 9t - 9y$ |
| 1.4) $t : t = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.17) $8t^3 : 5t = 8/5 t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.30) $-t \cdot 5y = -5ty$ |
| 1.5) $t \cdot t = t^2$ | 1.18) $8t^3 : 4t = 2t^2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.31) $t \cdot (-5y) = -5ty$ |
| 1.6) $t + t = 2t$ | 1.19) $t + t^3 = t + t^3$ | 1.32) $-t \cdot (-5y) = 5ty$ |
| 1.7) $t - t = 0$ | 1.20) $t \cdot t^2 = t^3$ | 1.33) $4t^2y + 8ty^2 = 4t^2y + 8ty^2$ |
| 1.8) $6t : 5t = 6/5 \text{ se } t \neq 0$ | 1.21) $t^2 : t = t \text{ se } t \neq 0$ | 1.34) $4t^2y \cdot 8ty^2 = 32t^3y^3$ |
| 1.9) $t : 5t = 1/5 \text{ se } t \neq 0$ | 1.22) $t^3 + t^2 = t^3 + t^2$ | 1.35) $2ty \cdot 6ty = 12t^2y^2$ |
| 1.10) $6t : 3t = 2 \text{ se } t \neq 0$ | 1.23) $t^2 : t^2 = 1 \text{ se } t \neq 0$ | 1.36) $2ty + 6ty = 8ty$ |
| 1.11) $3t \cdot t = 3t^2$ | 1.24) $t^2 + t^2 = 2t^2$ | 1.37) $ty \cdot ty = t^2y^2$ |
| 1.12) $t \cdot 4t = 4t^2$ | 1.25) $y \cdot t = ty$ | 1.38) $ty + yt = 2ty$ |
| 1.13) $4t \cdot 3t = 12t^2$ | 1.26) $t - y = t - y$ | 1.39) $ty + ty = 2ty$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | |
|--|--|---|
| 2.1) $y \cdot (-4t) = -4ty$ | 2.14) $n + n^2 = n + n^2$ | 2.27) $a^3 : a^3 = 1 \text{ se } a \neq 0$ |
| 2.2) $2nt^2 \cdot 7n^2t = 14n^3t^3$ | 2.15) $-z \cdot (-9n) = 9nz$ | 2.28) $y + 3 = y + 3$ |
| 2.3) $7cx^2 + 9c^2x = 7cx^2 + 9c^2x$ | 2.16) $z + p = z + p$ | 2.29) $8p^2 : 2p = 4p \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.4) $xy + xy = 2xy$ | 2.17) $6x : 7x = 6/7 \text{ se } x \neq 0$ | 2.30) $x^3 : x = x^2 \text{ se } x \neq 0$ |
| 2.5) $-n \cdot 7p = -7np$ | 2.18) $5z + 9z = 14z$ | 2.31) $5mp + 4mp = 9mp$ |
| 2.6) $bz \cdot bz = b^2z^2$ | 2.19) $6c - 6t = 6c - 6t$ | 2.32) $x - n = x - n$ |
| 2.7) $m \cdot 2 = 2m$ | 2.20) $6p : 2p = 3 \text{ se } p \neq 0$ | 2.33) $c : c = 1 \text{ se } c \neq 0$ |
| 2.8) $4 - c = 4 - c$ | 2.21) $q \cdot 8q = 8q^2$ | 2.34) $6qt \cdot 4qt = 24q^2t^2$ |
| 2.9) $q^3 + q^2 = q^3 + q^2$ | 2.22) $a + 6a = 7a$ | 2.35) $b : 3 = 1/3 b$ |
| 2.10) $qp + pq = 2pq$ | 2.23) $5n \cdot n = 5n^2$ | 2.36) $m^2 + m^2 = 2m^2$ |
| 2.11) $b \cdot b^2 = b^3$ | 2.24) $p - p = 0$ | 2.37) $q \cdot a = aq$ |
| 2.12) $5q \cdot 3c = 15cq$ | 2.25) $p \cdot p = p^2$ | 2.38) $8y \cdot 2y = 16y^2$ |
| 2.13) $8z^2 : 7z = 8/7 z \text{ se } z \neq 0$ | 2.26) $m : 6m = 1/6 \text{ se } m \neq 0$ | 2.39) $x + x = 2x$ |

Esercizio 1

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1.1) $x : 8 =$ | $1/8 x$ | 1.14) $3 - x =$ | $3 - x$ | 1.27) $-x \cdot (-2z) =$ | $2xz$ |
| 1.2) $x \cdot 8 =$ | $8x$ | 1.15) $x + 6x =$ | $7x$ | 1.28) $x - z =$ | $x - z$ |
| 1.3) $x + 8 =$ | $x + 8$ | 1.16) $6x + 3x =$ | $9x$ | 1.29) $x + z =$ | $x + z$ |
| 1.4) $x - x =$ | 0 | 1.17) $x^3 + x^2 =$ | $x^3 + x^2$ | 1.30) $z \cdot x =$ | xz |
| 1.5) $x \cdot x =$ | x^2 | 1.18) $x^2 : x^2 =$ | $1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.31) $8x \cdot 8z =$ | $64xz$ |
| 1.6) $x : x =$ | $1 \text{ se } x \neq 0$ | 1.19) $x^2 : x =$ | $x \text{ se } x \neq 0$ | 1.32) $8x - 8z =$ | $8x - 8z$ |
| 1.7) $x + x =$ | $2x$ | 1.20) $x^2 + x^2 =$ | $2x^2$ | 1.33) $zx + xz =$ | $2xz$ |
| 1.8) $x \cdot 7x =$ | $7x^2$ | 1.21) $10x^3 : 5x =$ | $2x^2 \text{ se } x \neq 0$ | 1.34) $xz \cdot xz =$ | x^2z^2 |
| 1.9) $7x \cdot 2x =$ | $14x^2$ | 1.22) $10x^2 : 9x =$ | $10/9 x \text{ se } x \neq 0$ | 1.35) $xz + xz =$ | $2xz$ |
| 1.10) $2x \cdot x =$ | $2x^2$ | 1.23) $x + x^2 =$ | $x + x^2$ | 1.36) $4x^2z \cdot 9xz^2 =$ | $36x^3z^3$ |
| 1.11) $9x : 5x =$ | $9/5 \text{ se } x \neq 0$ | 1.24) $x \cdot x^2 =$ | x^3 | 1.37) $4x^2z + 9xz^2 =$ | $4x^2z + 9xz^2$ |
| 1.12) $x : 5x =$ | $1/5 \text{ se } x \neq 0$ | 1.25) $-x \cdot 2z =$ | $-2xz$ | 1.38) $7xz \cdot 5xz =$ | $35x^2z^2$ |
| 1.13) $9x : 3x =$ | $3 \text{ se } x \neq 0$ | 1.26) $x \cdot (-2z) =$ | $-2xz$ | 1.39) $7xz + 5xz =$ | $12xz$ |

Esercizio 2

Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 2.1) $y : y =$ | $1 \text{ se } y \neq 0$ | 2.14) $q + p =$ | $q + p$ | 2.27) $bm + bm =$ | $2bm$ |
| 2.2) $y + y =$ | $2y$ | 2.15) $an \cdot an =$ | a^2n^2 | 2.28) $p^3 : p^3 =$ | $1 \text{ se } p \neq 0$ |
| 2.3) $z : 3 =$ | $1/3 z$ | 2.16) $5yz + 6yz =$ | $11yz$ | 2.29) $6 - t =$ | $6 - t$ |
| 2.4) $5b + 2b =$ | $7b$ | 2.17) $z - z =$ | 0 | 2.30) $qz + zq =$ | $2qz$ |
| 2.5) $n^3 + n^3 =$ | $2n^3$ | 2.18) $q + 3 =$ | $q + 3$ | 2.31) $-c \cdot 8n =$ | $-8cn$ |
| 2.6) $8t : 3t =$ | $8/3 \text{ se } t \neq 0$ | 2.19) $2t - 2c =$ | $2t - 2c$ | 2.32) $a + 8a =$ | $9a$ |
| 2.7) $5z \cdot z =$ | $5z^2$ | 2.20) $6a^3 : 7a =$ | $6/7 a^2 \text{ se } a \neq 0$ | 2.33) $-b \cdot (-6x) =$ | $6bx$ |
| 2.8) $y \cdot 8y =$ | $8y^2$ | 2.21) $n \cdot n =$ | n^2 | 2.34) $8m : 2m =$ | $4 \text{ se } m \neq 0$ |
| 2.9) $9b \cdot 7b =$ | $63b^2$ | 2.22) $m + m^2 =$ | $m + m^2$ | 2.35) $a \cdot (-3y) =$ | $-3ay$ |
| 2.10) $5q \cdot 2p =$ | $10pq$ | 2.23) $z^3 : z =$ | $z^2 \text{ se } z \neq 0$ | 2.36) $n : 4n =$ | $1/4 \text{ se } n \neq 0$ |
| 2.11) $q \cdot a =$ | aq | 2.24) $6q^2 : 2q =$ | $3q \text{ se } q \neq 0$ | 2.37) $p \cdot 4 =$ | $4p$ |
| 2.12) $a \cdot a^2 =$ | a^3 | 2.25) $7cz^2 + 9c^2z =$ | $7cz^2 + 9c^2z$ | 2.38) $c - b =$ | $c - b$ |
| 2.13) $8m^2x \cdot 6mx^2 =$ | $48m^3x^3$ | 2.26) $c^2 + c^3 =$ | $c^2 + c^3$ | 2.39) $9nx \cdot 7nx =$ | $63n^2x^2$ |

Esercizio 1 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza

NOTA BENE: in questo esercizio compaiono sempre le stesse due lettere e spesso gli stessi coefficienti. Le operazioni sono disposte in modo che quelle con una qualche somiglianza siano poste l'una di seguito all'altra.

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1.1) $y : 8 =$ | $1/8 y$ | 1.14) $6 - y =$ | $6 - y$ | 1.27) $y \cdot (-4z) =$ | $-4yz$ |
| 1.2) $y \cdot 8 =$ | $8y$ | 1.15) $9y + 6y =$ | $15y$ | 1.28) $z \cdot y =$ | yz |
| 1.3) $y + 8 =$ | $y + 8$ | 1.16) $y + 9y =$ | $10y$ | 1.29) $y - z =$ | $y - z$ |
| 1.4) $y - y =$ | 0 | 1.17) $y^3 + y^3 =$ | $2y^3$ | 1.30) $y + z =$ | $y + z$ |
| 1.5) $y : y =$ | $1 \text{ se } y \neq 0$ | 1.18) $y^3 + y^2 =$ | $y^3 + y^2$ | 1.31) $8y - 8z =$ | $8y - 8z$ |
| 1.6) $y + y =$ | $2y$ | 1.19) $y^3 : y^3 =$ | $1 \text{ se } y \neq 0$ | 1.32) $8y \cdot 8z =$ | $64yz$ |
| 1.7) $y \cdot y =$ | y^2 | 1.20) $y^3 : y =$ | $y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.33) $yz + yz =$ | $2yz$ |
| 1.8) $6y : 7y =$ | $6/7 \text{ se } y \neq 0$ | 1.21) $8y^2 : 4y =$ | $2y \text{ se } y \neq 0$ | 1.34) $yz \cdot yz =$ | y^2z^2 |
| 1.9) $6y : 3y =$ | $2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.22) $8y^3 : 5y =$ | $8/5 y^2 \text{ se } y \neq 0$ | 1.35) $zy + yz =$ | $2yz$ |
| 1.10) $y : 7y =$ | $1/7 \text{ se } y \neq 0$ | 1.23) $y \cdot y^2 =$ | y^3 | 1.36) $3yz + 7yz =$ | $10yz$ |
| 1.11) $2y \cdot y =$ | $2y^2$ | 1.24) $y + y^2 =$ | $y + y^2$ | 1.37) $3yz \cdot 7yz =$ | $21y^2z^2$ |
| 1.12) $y \cdot 9y =$ | $9y^2$ | 1.25) $-y \cdot (-4z) =$ | $4yz$ | 1.38) $2y^2z + 5yz^2 =$ | $2y^2z + 5yz^2$ |
| 1.13) $9y \cdot 2y =$ | $18y^2$ | 1.26) $-y \cdot 4z =$ | $-4yz$ | 1.39) $2y^2z \cdot 5yz^2 =$ | $10y^3z^3$ |

Esercizio 2 Esegui le seguenti operazioni quando possibile, altrimenti riscrivi la stessa espressione dopo il segno di uguaglianza.

NOTA BENE: in questo esercizio si ripetono le stesse operazioni dell'esercizio precedente, ma lettere e numeri sono sempre diversi e l'ordine delle operazioni è casuale.

- | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| 2.1) $t - b =$ | $t - b$ | 2.14) $9n : 3n =$ | $3 \text{ se } n \neq 0$ | 2.27) $tc + ct =$ | $2ct$ |
| 2.2) $8p^3 : 2p =$ | $4p^2 \text{ se } p \neq 0$ | 2.15) $a \cdot 2a =$ | $2a^2$ | 2.28) $m \cdot m^2 =$ | m^3 |
| 2.3) $6by^2 + 9b^2y =$ | $6by^2 + 9b^2y$ | 2.16) $qy + qy =$ | $2qy$ | 2.29) $5xz + 3xz =$ | $8xz$ |
| 2.4) $a : 6 =$ | $1/6 a$ | 2.17) $8mt \cdot 5mt =$ | $40m^2t^2$ | 2.30) $4 - c =$ | $4 - c$ |
| 2.5) $-t \cdot (-8c) =$ | $8ct$ | 2.18) $9m : 4m =$ | $9/4 \text{ se } m \neq 0$ | 2.31) $7p \cdot 9p =$ | $63p^2$ |
| 2.6) $x : 6x =$ | $1/6 \text{ se } x \neq 0$ | 2.19) $b^2 : b^2 =$ | $1 \text{ se } b \neq 0$ | 2.32) $p + p =$ | $2p$ |
| 2.7) $n + 6n =$ | $7n$ | 2.20) $z^2 : z =$ | $z \text{ se } z \neq 0$ | 2.33) $a^3 + a^2 =$ | $a^3 + a^2$ |
| 2.8) $4m + 7m =$ | $11m$ | 2.21) $nx \cdot nx =$ | n^2x^2 | 2.34) $n + m =$ | $n + m$ |
| 2.9) $8m^2 : 3m =$ | $8/3 m \text{ se } m \neq 0$ | 2.22) $3z - 3b =$ | $3z - 3b$ | 2.35) $b \cdot b =$ | b^2 |
| 2.10) $b - b =$ | 0 | 2.23) $x + 7 =$ | $x + 7$ | 2.36) $p \cdot c =$ | cp |
| 2.11) $b : b =$ | $1 \text{ se } b \neq 0$ | 2.24) $5q \cdot q =$ | $5q^2$ | 2.37) $2py^2 \cdot 9p^2y =$ | $18p^3y^3$ |
| 2.12) $q + q^3 =$ | $q + q^3$ | 2.25) $3z \cdot 2q =$ | $6qz$ | 2.38) $-q \cdot 5m =$ | $-5mq$ |
| 2.13) $x \cdot 8 =$ | $8x$ | 2.26) $p \cdot (-4t) =$ | $-4pt$ | 2.39) $t^3 + t^3 =$ | $2t^3$ |